```
प्रकाशन' .
विश्वविद्यालय प्रकाशन,
गोरसपुर
```

(C) विश्वविद्यालय प्रकाशन, १९६१

प्रथम सस्करण, जुलाई १६६१

मूल्य ६५०

रेलाचित्र श्री शिवदुमार गोयल

मुद्रक मप्रवाल प्रम, इनाहाबाद

भ्रपने

गोरसपुर विस्वविद्यालय के स्तेही सहयोगियो भीर मित्रा को

प्राचीन इतिहास पुरातत्त्व एव सस्वृति विभाग

# निषय-सूची

विष	य	q.
	नित्र सूची	
	मानचित्र मूची	ţ g
	साविका-मूनी	٤
	दी गब्द	8
	स्वर्णसुगडॉ॰ गोबिन्दचन्द्र पाडेय	<b>?</b> :
ę	पृथिवी का जन्म और जीवन का विकास	<b>१</b> –१
	(भ) हमारी पृथिवी सृष्टि मे पृथिवी का स्थान, पृथिवी का जन्म	1 3
	(ग्रा) जीवन का विकास जीवन का उद्भव, विकासवाद ।	, 3
	(इ) श्रीवन का इतिहास स्तरीय चट्टानें, प्रजीव-युग, प्रारम्भिक जीव	
	युग, प्राचीन जीव-युग, मत्स्य-चल्प, कार्वन-कल्प, मध्य	г
	जीव-युग, सरीमृप-यत्य, नव-जीव-युग।	×
	(ई) गर-वानर-परिवार नर-वानरो का विकास, तृतीयक-काल,	
	चतुर्यव-काल, प्लीस्टोसीन-युग ग्रीर हिम-युगकम्	
	होनोसीन-पुग।	. 82
2		<b>५–</b> २२
	(य) मनुष्य का ग्राविर्भाव लुप्त कडी की समस्या, मनुष्य का	
	ग्रादि पूर्वेज।	१४
	(ग्रा) मनुष्य की सफलता का रहस्य मनुष्य की प्रकृति, बाक् शक्ति,	
	विचार-शक्ति, हाय।	۲×
	(इ) मानव सम्यता के प्रमुख युग पूर्व पापाणकाल, मध्य-पापाण-	
	काल नव पापाणकाल, ताभवाल, कास्यकाल, सौह-	
	काल ।	38
ŧ	पायाणकाल का उथ काल	<b>३</b> –२५
	(ध) पापाण काल का प्रारम्भ प्रारम्भिक उपकरण, इयोतियो	
	की समस्या।	73

٦.		
विष	य	पुष्ठ
	(म्रा) उप पाषाण कालीन मानव का जीवन ।	<b>२</b> १
8	प्रारम्भिक-पूब-पाषाणकाल २	<b>६</b> –३६
	्य) मानव जातियाँ मानव विकास का ग्रादिस्थल श्रफीका के	
	के मानवसम एप मध्य ग्रफीका के मानवसम प्राणी	
a	एशिया के मानवसम प्राणी यूरोप के मानवसम	
0	प्राणी यूरोप ने प्रारम्भिन-पूषमानन।	२६
`	(आ) उपकरण प्रारम्भिक हथियार श्रान्तरिक उपकरण प्रारम्भिक	
	चित्रयन संस्कृति चैलियन श्रथवा एळ्यविलियन	
5	संस्कृति श्रचूनियन संस्कृति फलक उपवरण	
	वलक्टोनियन संस्कृति लेवानुम्राजियन संस्कृति चापर	
	उपकरण ।	3 8
	(इ) दैनिक जीवन।	3 €
×		–ጸጸ
	(ग्र) नियण्डयल मानव शरीर-सरचना नियण्डयलो का मानव परिवार में स्थान ।	211
		३७
:	(म्रा) उपनरण मूस्टरियन उपनरण।	35
	(इ) नियण्डधल-सस्कृति नियण्डधल युग को निय गुकाम्रा या प्रयाग	
	श्रीर ग्रन्ति पर नियंत्रण भोजन श्रीर निवार सामाजिल जीवन भृतक सस्वार नियण्डथला वाग्रन्त नियण्डयीत	
	संस्कृति के अवनय-तस्मानिया।	٧o
Ę	परवर्ती-पृत्र-पादाणकाल	४५
۲.	(म्र) पृथामानव जातियाँ पृथामानव जाति वा मादि स्थल यूरोप	•
	वी पण मानव जातियाँ श्रीमान्यो मानव विमाल्डी मानव	
	कोत्रकोपल मानव शासनाद मानव एक्षिया ग्रीर	
	धर्मीका की मानव जातियाँ।	ሄሂ
	(भा) उपवरण नय उपनरण भौरिन्यनियन सम्युति मीत्युद्रियन	
	सस्द्रति भैग्डतियम सम्द्रति प्रतेरियम सस्द्रति	
	केष्मियन मस्मृति।	Yc
	() माबिर मौर मामाजिक जीवर मावास यस्त्र मौर मोता	
	प्राचीनतम विरायत पारस्परिय सम्पर ।	Υ₹

विष	य पृष्ठ
	(ई) क्ला ग्रामूयण इत्यादि, स्थापत्य, प्रारम्भिक चित्रकला, मैंग्डे-
	नेनियन चित्रकला, परवर्ती-पूर्व-पाषाणवालीन चित्रकला
	काहेतु। ' , प्रह
	(उ) धार्मिक विश्वास वित्रो का 'दर्शन' ताबीज, परलोक मे विश्वास । 🚉 ५
	(ऊ) ज्ञान-विज्ञान १९ (ए) पूर्व-पापाणशालीन मानव की उपलब्धियाँ १९ ह
	(ए) पूर्व-पापागकालीन मानव की उपलब्धियाँ रिंह
હ	मध्य-पायाणकाल दिश-६५
	(ग्र) सक्रान्ति काला भौगोलिक परिवर्तन। ६१
	(मा) मध्य-पापाणवालीन मानव वा जीवन भोजन भौर ज्ञितार,
	कला, लघुवायाणोपकरण, श्रजीलियन सस्कृति, तार्देनु- ¹
	ग्राजियन सस्कृति, ग्रस्तूरियन संस्कृति, विचेन-मिडेन
	, सस्कृति, मैग्लमोजियन सस्कृति, मध्य-पापाणकाल ,
	की तिथि। ६२
4	नव-पायाणकाल ६६-८५
	(अ) नव-पापाणकालीन उपनिवेश और तिथिकम पश्चिमी-एशिया के
	उपनिवेश, मिश्र के उपनिवेश, यूरोप मे नव-
	पायाणकाल । ६५
	(मा) कृषिकमें कृषिवर्म का माविर्माव, मुख्य फसले, कृषि सम्बन्धी
	उपकरण, कृषिकमं की समस्याएँ। ६६
	(इ) पशुपालन पशुपालन का ऋरम्भ, पहले पशुपालन या कृषि ? पशुपालन के लाभ, पशुपालन का प्रभाव।  • ७२
	पशुपालन के लाम, पशुपालन का प्रमाव। 🕶 ७२ (ई) मृद्भाण्ड कला मृद्भाण्ड कला का भ्राविष्कार, कुम्हार की कला
	की जटिलता, मृद्भाण्ड कला का प्रभाव। ७३
	(उ) कातने भीर बुनने की कला
	(क) नाटकला और नये उपकरण पॉलिशदार उपकरण मन्य
	उपनेया।
	(ए) नवीन श्राविष्कारो ना प्रभाव जनसंख्या मे वृद्धि, स्थायी जीवन
	का ब्रारम्भ, मनानो के प्रकार। "र" है . छैं।
	(ए) सामूहिन जीवन प्रामी की योजना, स्त्रियो एव पुरुषों मे श्रम-
	विभाजन, परिवारो एव ग्रामो नी भारम निर्भरता। ७६

	(ग्री) ज्ञान विज्ञान	5
	(प्र) पापाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ।	<b>5</b> 7
Ę	साम प्रस्तर-काल	८६–९८
	<ul> <li>(प्र) नव-नापाणवालीन प्राधिव व्यवस्था वे दोष ग्रीर ताम्रकालं ग्राविष्कार नव पापाणकालीन व्यवस्था के दोष, नए ग्राविष्कार, ताम्र, वर्गस्य ग्रीर नगर श्रान्ति।</li> </ul>	
	(मा) ताम्रकालीन उपनिवदा ताम्रवालीन सस्ट्रेति वा उदय स्था मिश्र के उपनिवेदा।	7, 55
	(इ) ताम्र का उत्पादन और उपकरण बनाने के लिए प्रयोग	ξo
•	(ई) कृषिकर्म सम्बन्धी भ्राविष्कार	83
	<ul><li>(ए) यातायात सम्बन्धी म्नाविष्कार पशुम्रो ना परिवहन मे प्रयोग वैलगाडियाँ, जल यातायात ।</li></ul>	ī, €₹
	(ऐ) मृद्भाण्ड कला	23
	(मो) नवे मानिष्कारो ने परिणाम विशिष्ट वर्गो ना उदय तथा प्रात्म निर्मरता ना अन्त, स्वायी जीवननी प्रोत्साहन, व्यक्तिगर सम्पत्ति और मुदाएँ सामाजिक व्यवस्था म परिवर्तन	r
ţa,	कौस्यकाल, नगर कान्ति और सम्पता का जन्म ९९	–१०९
	(प्र) कास्य वा उत्पादन तथा उपनरण बनाने के लिए प्रयोग (प्रा) नगर कान्ति नगरों के उदय में बारण मुमेर में नगरों का प्राविभीव।	33 200
	(६) वेन्द्रीय शक्ति ना ग्राविभीन ने द्वीय शक्ति की श्रावस्यकता, मुमेर के मसाधारी पुत्रारी श्रीर मिश्र वे फराग्रो।	१०२
	(ई) नागरिक जीवन विदेशी व्यापार, मैनिक शक्ति, राजकमचारी, न्यायात्रय, विधि सहिनाएँ निषि सक विद्या, साहित्य,	

पनाञ्च, खगोल विद्या ज्योतिष, मुद्रारता भवत-

(म्रो) बला ग्रीर धर्म भिम की उर्वरता से सम्बन्धित धार्मिक विद्वास, मृतक सस्कार ग्रीर बृहत् पाषाण, जादु-टोना। фs

48

पुष

१०६

११-

223

2 21

१११

पापाणवालीन सस्कृतियाँ (मूची)

विशिष्ट-शब्द-सुची पठनीय सामग्री

ग्रनुत्र मणिका

(उ) विभिन्न प्रदेशों की सम्यतास्रों में प्रन्तर।

	प्रारम्भिन-पूर्व-पाषाणकात्रीन संस्कृतिया वा प्रभाव क्षत्र	₹
₹	भ्रादिमानव प्रस्तरिन भ्रवशेषा ने प्राप्ति स्थन	४३ वे साम
ሄ	सम्बता का उदय स्थन	६८ वे साम
	तालिका-सूची	
तारि	त् <b>न</b> ा	पृथ्ठ

भूगर्भीय समय-खण्ट और विभिन्न प्राणिया ने शाविभाव ने

प्लीम्टोमीनयुगीन पापाण मस्ट्रतिया और मानव जातिया

ताम्र भीर वास्थवातीन सस्तृतिया वा निधित्रम

२	प्रारम्भिन-यूव-पाषाणकातीन सस्कृतिय	। या प्र
₹	ग्रादिमानव प्रस्तरित ग्रवशेपा ने प्राप्ति	त स्थान

प्राणि जगत् मे मानव का स्थान

युग

का तिथिक्स

.. सम्भावित भौगालिक स्वस्प

१ यूराप और एशिया का अब से पचास सहस्र क्ष पुत्र का

मानचित्र

मानचित्र-सूची

पुष्ठ

१ वे सामने

१२ वे सामने

१७ व सामने

३४ व सामन

८६ वे सामन

### दो शब्द

भारत में प्रापंतिहासिन मानव घीर तस्त्रितियों या माङ्गीपाङ्क ध्रध्ययन प्रभी धारम्म ही हुया है। इस नायं में सबसे बड़ी बाया भारतीय भाषाधों में इस विषय पर पुन्तकों ना भागव है। यहां तन नि भारतीय भाषीतहामिन यून पर में प्रीवार पोध-प्रस्त केवल धौन्त भागा में ही उपलब्ध है। इस निठनाई को दूर नर ने में कुछ सहायता देते की मायता से भेरित होकर मैंने इस पुन्तन को प्रस्तुन नरते का साहम किया है। इसमें, जहां तन सम्भव हो सकते हैं। त्यां नत्त्व हो से प्रस्तुन नरते का साहम किया है। इसमें, जहां तन सम्भव हो सकते हैं। व्यानतम गवेषणाधों से प्रवादा में धाये तथ्यों को समाविष्ट नर दिया गया है। इस पुन्तन के प्रणयन में मुक्त धरोब सहायुक्तायों से प्ररणा एव सहयोग मिला है। सर्वप्रयम में डॉ॰ गोविष्टवन्द्र पण्डेय ना प्रिनिन्दन नरता हूं, जो इस पुन्तक के विद्यंत में ही नहीं बदन मेरे पण्युक्त में सित्त में स्तान को पण्युक्तियों देतने धीर भूमिका विद्यंत को प्रशा के स्तात रहे हैं। उन्होंने इस पुन्तन को पण्युक्तियें देतने धीर भूमिका विद्यंत के प्राचीन की है, यह मेरे तिए सीमाय्य की बात है। गोरवपुर विश्वविद्यालय के प्राचीन इतिहास, पुरातस्व एव मस्द्यित विभाग के भेरे सहयोगियों धीर वस्तुकों ने पुस्तन की पण्युक्तियें देवकर समय-नामय पर बहुमूल्य मुभाव एव परामर्थ दिये, इसके तिए मैं उनके प्रति इताता प्रवट करता है। श्री विवयनबहादूर राव ने धनुकम

पुस्तक मे दिया गया मस्तमीरा मुका से प्राप्त बाइसन (Bison) का चित्र प्रमेरियन म्यूजियम प्रांत नेपूर्ता हिस्टरी के सीजन्य से उपलब्ध हो सका है, प्रमारे लिए में उन तस्या ना प्रणी हूं। रेपालित प्रीप्त मानित मेरे अनुज शिवकुमार ने एपतियोग्देश की भैन-हित करूट मिलियन ईयर्स, केनिय पी० श्रीक्ते की भैन द दूल मेकर, एम० सी० विचट की 'द घोलड स्टोन एज', ह्यांलर की 'द घाली इंग्डिया एण्ड पाविस्तान, गांडेन चाइक की 'जू लाइट फाँन द मोस्ट एपस्ट ईस्ट तथा मन्य प्रमेक पाइनाव्य पुरातन्ववेतामों के अन्यों में दिश हुए वित्रों प्रीर मानिवा नी सहायता से बनावे हैं। मैं उनत बिद्वानों ने प्रति प्रमीम प्रामार प्रपट करता हूँ। प्रिय धिवकुमार ने चिन घोर मानिवा नान मे ही नहीं बच्ल पुस्तक की पाण्डुलिप तैयार करने में भी लगन के साथ वार्य विद्या, इसके लिए वह प्रसत्ता के प्रियार करने में भी लगन के साथ वार्य विद्या, इसके लिए वह प्रसत्ता के प्रियारोहिं।

णिना तैयार वरने मे सहायता दी, इसके लिए मैं उनका आभारी हूँ। विस्वविद्या-लय प्रकाशन के अधिकारी श्री पुरपोत्तमदान मोदी ने इसका प्रकाशन वडी धीमता

भीर प्रसन्नता से किया, एतदर्थ मैं उनको धन्यवाद देता हैं।

गोरत्वपुर विद्वविद्यालय २५ मार्च १९६१

<del>--श्रीराम</del> गो<del>यल</del>

## स्वर्णयुग

एक समय यह घारणा प्राय प्रचलित थी कि ईश्वर ने नर, वानर ग्रादि जातिया की समकालिक किन्तु पृथक् पृथक् विकसित रूपोंमे सुष्टि की । मनुष्य की दैहिन' और मानसिक दशा ग्रादिकाल में भी वैसी ही थी जैसी ग्राज। इतिहास केवल मनुष्य के सगठन, वर्म और सस्कारा म भद करता रहा है। इस दृष्टि के अनुसार मानव-स्वभाव के अपरिवर्तित रहते हुए उसकी सामाजिक परम्पराधा का परिवर्तन ही इतिहास है। बन्य ब्रशेप प्राणि जातियों के ऊपर मनुष्य की श्रेष्ठता श्रीर प्रभुता भी इस धारणा मे निर्विवाद है। ऐतरेयोपनिषद् मे पुरप को लोव-पाल वहां गया है। यह भी प्राय भाना जाता रहा है कि मनुष्य का ग्रादिकाल एक स्वणयुग था, जबकि मनुष्यो और देवतान्रो में अन्तर कम था। इतिहास की गति ने मनुष्य को क्रमशं कलुषित कर दिया। इस दृष्टि से मानव इतिहास को नैतिक पतन और सुख के ह्वास की क्या कहाजा सकता है। अपने देश मे प्रचलित चार युगो की धारणा इस प्रसग मे उदाहरणीय है। महाभारत में कहा गया है कि कृतयुग में न राज्य थान राजा, न दण्ड न दाण्डिक। धर्म से ही प्रजा में परस्पर रक्षा होती थी। कालान्तर में धर्म के शीण होने पर समाज के दण्डमूलक पुन सघटन की ग्रावश्यकता हुई। इसी प्रकार की कल्पना श्रन्य भनेन जातियों में उपलब्ध होती है। आधुनिक विचारकों में लॉक एव रूसों ने हारा 'प्राकृत स्थिति' वी कल्पना भी ग्रशत सदश है।

मृष्टि भीर इतिहास सम्बन्धी इन प्राचीन प्रथालित धारणाओं नो धान प्रयथामें मानना प्रतिवास है। यदापि इन बल्लनाधा ने प्रवारत्तर से सत्य की छावा सर्वचा प्रतिवास प्रतिवास है। वर्तमान प्रमृद्धानित नहीं है, तथापि उस भूनार ना प्रतिवास मन्त्र प्रवादित ना ने धान ना प्रतिवास ने साम ना प्रतिवास नहीं है विल्व वित्तिम्न जीवयानियों से एक निश्चित वस्तुम प्राची में प्रवाद निश्च वित्तास ना मन्त्र का सत्ता है निक्ष एक भीर उपले जल ने न्याचित वस्तुम प्राची है मार दूसरी भीर मनुष्य। एक ही प्राच नी धारा नाना प्रमुखी भीर पीया भे प्रवाहित भीर विश्वम हाई है। इनल ने प्रदीप प्राचास भीव ने नाना प्रारित्व न्याम ने से साम विजिन्न परिवास प्रवाहित भीर विश्वम प्रवाहित परिवास में ने नाना प्राची के साम विजिन्न प्राहित मंदिन्यतिया म विजिन्न प्रवाहित कार मनुष्य ना बङ्गम है ह्या। जबसे ने ना परना तथा मूलाहित म परिवर्गन धानियार में विज्ञ प्रवाहित मुलाहित म प्रवित्ति धानिया भीर विश्वम प्रवृत्त हो है। प्रतिवास ने स्वाह ने साम ने साम ने स्वाह ने साम ने स्वाह ने साम ने साम ने साम प्रवाह ने साम ने साम प्रवाह ने साम ने साम निवास प्रवाह ने साम ने साम निवास प्रवाह ने साम ने साम ने साम प्रवाह ने साम ने स

दशता ना उमय जिह्ना और प्रांता में नये स्वर और एकावता, एन नवादित गुणों ने मनुष्य नो पिछल प्राणियों से पुषकु निया । हाया का नौनन और आधी ना प्रयोग मनुष्य नी मवीपित निवायताए हैं जिनके हारा बह भौतिन सरकृति का निर्माण तथा सामाजिन परण्या की प्रतिष्ठा कर सका। अमायवादा वाणी पर प्राणित मनुष्य ना विद्याल मानत साम्राज्य तिर्माण कि प्राणित मनुष्य ना विद्याल मानत साम्राज्य तिर्माण कि प्राणित मनुष्य ना विद्याल मानत साम्राज्य तिर्माण कि प्राणित होता और इतिहास ने वीच विभाजन रेखा है। प्रतिष्ठा की प्राणित साम्राज्य ना साम्राज्य ने स्वर्माण की साम्राज्य की साम्राज

प्रामंतिहासिक मनुष्य ना परिचय मुख्यत उसके हाया की अवशिष्ट कृतियां से ही हो पाता है। इस प्रामंतिहासिक मानव को निर्माता मनुष्य (Homo Faber) कहाना निद्यय हो न्यायवान है। विभिन्न भूमागा ये उपस्तक माना प्रकार के प्रामंतिहासिक प्रास्तिक अवश्योग का निवरण और चित्रण प्राप्त इस पुस्तक म पाया। उनके आकार से उनके उपयोग ना बुछ प्रनुमान निया जा सकता है। किन्तु बस्तुत प्रामंतिहासिक प्राप्ता समाज और सस्कृति का तान पुरावत्व से स्वामात्र ही हो समता है। पुरावत्त्व से स्वामात्र ही हो समता है। पुरावत्त्व से स्वामात्र ही समता है। पुरावत्त्व से स्वामात्र ही स्वामात्र है। पुरावत्त्व को इस दिशा में नृवस्य विद्या की सामग्री से पूरित करना चाहिए।

नृत्यस्व-वेतायों ने यनिकसित भूशागों के सादिम निवासियों ना सामाजिन वृत्तान मूरम प्रवेदाण के साध्य प्रस्तुत विच्या है। उनके विविध्य विद्याण के प्राध्य पर मृत्यु के प्राचीन जीवन यौर समाज को करना नाना प्रकार से की गई है। तस्त्रानिया के पूराने निवासी पूब-पाणायपूर्वीन सस्कृति वा प्रतिनिधित्व परते या। अमरीवा के मूल निवासी वृत्य-पाणायपूर्वीन सस्कृति वा प्रतिनिधित्व परते या। अमरीवा के मूल निवासी वृत्याचित्र ता स्विद्ध होने वे नराय्य प्रयुक्त एम मृत्यक्ति नहीं है। वस्तृत प्राचित सम्बत्ता स्व प्रदिद्ध होने वे नराय्य प्रमुक्त रुप मृत्यु के स्व प्रवास वा प्राचित के स्व प्रवास समाजों में निवता अब प्रयिवन तथा प्राप्ति है इसका निवय बहुत्य पुरनर सम्भन्ता चाहिए। इतना निवित्त है वि बहुतरी प्रादिम जातियों में वैज्ञानित प्रीर ताराणित्र वाता न्यूनाधिर रूप सं सद्व स्वर वा होने पर भी जन्दे प्रामाजित जोवन में बहुत वेनिस्ट्य प्रत्य होता है पर्यान्त पुर ही प्रयास पुर में विद्याना नाता जातिया असाय मित्र विद्यान के स्वर्ण के स्वर्ण होता है। स्वर्ण प्रदास के प्रतास वा प्राप्त प्राप्त के स्वर्ण होता है। स्वर्ण विद्यान वा प्रयास विद्यान यो स्वर्ण होता हो। हो। स्वर्ण के प्रयास वा पर परिणान इन विमरों को इस वरता हुया है। प्राप्त यह परणा प्रचित्र के प्रतास वा पर परिणान इन विमरों को इस विद्यारों सीर विद्यारों सीर विद्यारों सीर विद्यारों सी ही।

लीजिए। मनेक मादिम समाजो में इनका बहुत जिटिल ध्यवस्थापन देखा जागा है। धार्मिक विचारो भीर कर्मबाण्ड में भी प्रस्थन्त वैचिन्य दृष्टियोचर होता है। भीतिक श्रीर मायिक दृष्टि से उसके मरत भी प्रविनसित होने हुए भी प्राचीन समाज में एन प्रकार की रुद्धिया और अटिलताएँ निश्चय से थी। इस नारण इस प्राचीन युग ना पुरातन्त्यीय चित्रण जिस प्रवार के स्थापन सादृष्य की धारणा उपस्थित करता है उसे म्रसाव भ्रामक समभना चाहिए।

प्राधीनकाल में धर्म के विशास पर नाना मत प्रकट किए गये हैं। धर्म की उत्पत्ति प्राकृतिक मानने पर उनका इतिहास झान्ति का प्रयवा दर्भन, विज्ञान भौति के प्रविभक्त पूर्व रूप का इतिहास हो जाना है। यह सही है कि प्राचीन समय में धर्म में नाना वौदिक भौर ज्यावहारित तस्व एकत्र मगृहीत ये जिनम से स्मेन उत्तरदात में स्वतन्त्र रूप से विवश्तित होत्र, विज्ञान, दर्गन, सामाजिक गोति, कानून आदि के रूप में परिणत हुए हैं। किन्तु धर्म का मम्मूत तस्व दन सबसे सम्बद्ध होत्रे हुए भी विवश्यण है। पर्म प्रतिप्राकृतिक (Supernatural) जीवन का मनुस्थान है। शाहितक जीवन निश्चित सीमाया में बया है। मनुष्य समस्ता मा प्राची है और ससीम, सपरतन्त्र जीवन दे ही उसे वास्तविक सुख प्राप्त हो सबता है। यह मनुष्य का स्वमावगत अतिवाद के स्वाद है जिसकी प्राप्ति लोकिक, प्राकृतिक जगयों से समस्त मही है। प्रकृति के धावरण के पीछे एक धावनत वेतन तत्व है जिसकी प्राप्ति निश्च स्वमावगत स्वत्व के सावरण के पीछे एक धावनत वेतन तत्व है जिसकी हुपा मनुष्य को वास्तविक कथा तक ले जा सकती है। यही हुपा देशों प्रधिकारों महापुर्व्य के निर्मन मनादर्गण में धर्मिन स्कृति वा वारण वनती है। यही दिव्य प्रेरणा, इस्हाम खूति स्ववा सम्वोधि का मूल उद्गम है। यही से धर्मक का प्रवर्तन होता है।

यनुष्य जीवन एक अनिवार्य इंत मे अस्त है। तम और प्रकाश के समान उसमे सत्य और निष्या के सिम्मश्रण से अनुभव का इन्द्रशनुष्य विस्तारित हुम्म है। इसी- निए पारमाधिक स्कृति श्रीर प्रणाम में मनुष्य के इतिहास से वहीं अपने विश्व हरणे वं उपनय नहीं होती। असीकिन जान और अनुभृति वी शीण ज्योति प्राप्त करें पर नृत्य वहां वसी ती प्राप्त करें पर नृत्य वहां वसी ती ती प्राप्त करें पर नृत्य वहां वसी लीकिक भीग सम्पादित करना चाहता है एवं धर्म की मान्यता होने पर इसरो की श्रद्धा का दुरम्योग धर्माधिनारियों को प्रतिभित्त करा है। धर्म भाव विस्थाहक्त, सन्य विस्वास स्वार्य पोषण एव प्रवचन वा सहायक वन उठता है। धर्म भाव विस्थाहक्त, सन्य विद्वति संस्कृत से सुन्त सुन्त संस्त से सुन्त सुन्त से सुन्त से सुन्त सुन्त सुन्त सुन्त से सुन्त स

प्रामितिहासिक गनुष्य का परिचय मुख्यत ज्याके हाचा की अविधित्य हितियों से ही हो पाता है। इस प्रामितिहासिक मानव की निर्माता मनुष्य (Homo Faber) कहा निष्य हो न्यायमगत है। विभिन्न भूमाणा म उपलब्ध नाना प्रवार के प्रामितिहासिक प्रास्तरिक उपकरणों का विवरण और वित्रण आप इस पुस्तक में पापेंग। उनके आवार से उनके उपयोग का बुख अनुमान विद्या जा सकता है। किन्तु वस्तुत प्रामितिहासिक समाज और सम्झति ना ज्ञान पुरातत्व से लेगामा ही हो सवता है। पुरातत्व नो इस दिशा में नृतत्व विद्या की सामग्री से पूरित करना चाहिए।

नृतत्त्व-सेतापा ने घविकसित भूभागों के शारिम निवासियों वा सामाजिन वृत्तात्त सूक्ष्म प्यवेशय के साथ प्रत्तृत विचा है। उनके विविध विवरण के साथा र पर मनुष्य के प्राधोन जीवन शीर समाज की करवा नाना प्रवार से को पार एर मनुष्य के प्राधोन जीवन शीर समाज की करवा नाना प्रवार से को पई है। तस्मानिया के पूराने निवासी पूर्व-पाषान्यगेन सस्कृति वा प्रतिनिधित्व करते या प्रमरीवा के पूराने निवासी गर्दावित्त उत्तर-पाषाण यून की सस्वित मे विदालत तम रहे। भारतीय स्थादिम जातियाँ सम्भाना स प्रतिवृद्ध होने का करण धमने मूल र पे सुरितित कार्याद्ध मानियाँ सम्भाना स प्रवित्त होते हैं। वस्तृत साधुक्त रामस तम प्रवित्त हमानिय कार्याध्य मानियाँ मानियाँ प्रवार साधित मानियाँ मानियाँ प्रवार साधित मानियाँ मानियाँ प्रवार स्वत्त वाल प्रवार कर सहस्य स्वत्त वाल प्रवार कर सहस्य स्वत्त वाल प्रवार कर सहस्य स्वत्त वाल प्रवार कर होता है, प्रयान एवं ही प्रवार प्रवार से प्रवार निवास के प्रवार विवास प्रवार स्वत वाल प्रवार विवास मानियाँ भाषा मारियाँ ने प्रवार कर होता है, प्रयान एवं ही सुरीय स्वत विवास से प्रवार विवास के पर करता हुसा है। प्राय यह पराणा प्रवारत है वि प्रायिस सामाज म जीवन सीधानामा प्रवर्धित, प्रयोवत सा। रित्त स्वति सामाज म जीवन सीधानामा प्रवर्धित, प्रयोवत सा। रित्त स्वति सामाज म जीवन सीधानामा प्रवर्धित, प्रयोवत सा। रित्त सिवास सामज म जीवन सीधानामा प्रवर्धित स्वरंदित स्वरंदित सा। रित्त स्वरंदित सामज स्वति होता। रित्तेवारी सीर विरादरी नो ही

सीनिए। मनेक मादिम समानो मे इनवा बहुत जटिल व्यवस्थापन देला जाना है। धार्मिक विचारा धीर वर्मवाण्ड में भी भरवन्त वैविन्य दृष्टिगोवर हाता है। भीतिक भीर माथिव दृष्टि से उसने सरल धीर धविवसित होने हुए भी प्राचीन समान में एक प्रकार की रहियां धीर जटिलताएँ निश्चय से थी। इस बारण इस प्राचीन युग वा पुरानत्थीय चित्रण जिस प्रवार के व्यापक सादृस्य वी धारणा उपस्थित करता है उसे धारन आमव समभना चाहिए।

प्राचीनवाल मे धर्म वे विवास पर नाना मत प्रवट किए गये हैं। धर्म वी उत्सित प्राहितव मानने पर उसका इतिहास भ्रान्ति का, प्रपत्ता दर्शन, विवास धार नीति के धविमकन पूर्व रूप का इतिहास हो जाता है। यह सही है कि प्राचीन समय मे धर्म मे नाना वीडिंद और व्याहास्ति तरव एक मम्हीत ये जिनमें से धनेक उत्तरकाल मे स्वतंत्र रूप से विविद्य होंद रहा विज्ञान, दर्शन, धामाजिक नीति वानून धादि के रूप मे परिणत हुए हैं। किन्तु धर्म का ममंभूत तरव इन सबसे सम्बद्ध होते हुए भी विवासण है। धर्म प्रतिमाजित हिंद ए धर्म का ममंभूत तरव इन सबसे सम्बद्ध होते हुए भी विवासण है। धर्म प्रतिमाजित है। उत्तर प्राचित्र को वास प्रतिमाजित है। सुप्त ममस्ता ना प्रामुख्य है। महादित जीवन निर्दित्त नीमाओं मे वया है। मनुष्य ममस्ता का प्रामी है और सनीम, धरपतन जीवन म ही उसे वासतिवक सुक्त प्राप्त हो मानत है। यह मनुष्य का सम्मावगत धनिवाय स्वय है विसकी प्राप्त वीविक, प्राव्य वित्त प्रत्य है। वह मनुष्य का सम्मावगत धनिवाय स्वय के पीछ एक धावस्त वेत त्राव्य है विसकी हमा मनुष्य को वास्तिक सदय तक ने जा सबती है। यही हम्म विवाय प्रिवत्य प्रित्य प्रत्या, इत्हाम श्रुति ध्रयवा सम्वोधि वा मूल उत्पम है। यही से धर्मक का प्रवर्तन होता है।

मनुष्य जीवन एक प्रनिवास द्वेत म प्रस्त है। तम घौर प्रवाश वे समान उसमे सत्य घौर मिथ्या के सिम्मध्रण से प्रमुख का इष्टमनुष विस्तारित हुमा है। इसी लिए पारमाध्रिक स्फूर्ति धौर प्रराणा भी मनुष्य के इतिहास में वहाँ प्रपते विवृद्ध रूप में उपलब्ध नहीं होती। प्रतीविक बात धौर प्रमुम्ति की शीण ज्योति प्राप्त करने पर मनुष्य बहुणा उससे लीविक भीग स्थावित प्रता करने पर मनुष्य बहुणा उससे लीविक भीग स्थावित प्रणाण सहाता है एव धर्म की मान्यता होने पर दूपरो की अद्धा वा दुरपयोग धर्माध्यकारों यो प्रतीवित करता है। धर्म प्राप्त मिथ्याध्रम्बर धन्य विस्तात स्वार्थ पोषण एव प्रवचन वा सहायक धन उठता है। बोडी मी सच्ची लगत धर्दि बहुत से फूठ में लुन्त सी हों जाय सी बद्धा सब्दल । यही कारण है कि प्राप्तिक वान सहय के प्रति वैद्यानित वान मनुष्य के प्रति विद्यवनीन सहातृम्तित के जागरण से घनेक विचारण ने पूर्म के विचारका ने पूर्म के विचारका मनुष्य के प्रति विद्यवनीन सहातृम्ति के जागरण से घनेक विचारण ने पूर्म के विचारका निर्मा का प्राप्त ने विचारका ने पूर्म के विचारका निर्मा का प्राप्त ने विचारका ने प्राप्त ने विचारका ने प्राप्त ने विचारका ने प्राप्त ने विचारका ने प्राप्त ने प्याप्त ने प्राप्त न

१६ तथा उसके इतिहास को एन प्राकृतिन तथा स्नायं प्रधान सस्या वा इतिहास माना। वस्तुत मनुष्य ने स्वगत दोयो स प्रथमिद होते हुए भी धर्म का सुप्र मुनत

तस्व सतम है। बही एव मृत्रहरी टोरी है जो अन्तत मृतृष्ट को प्रपत त्रवर तर ल जा सकती है। फादर सिमत ने विस्तृत अन्वेषण के बाद यह प्रदर्शित तिया कि प्राचीनतम नाल में सभी मृतृष्य मीवा-साधा पारिवारिक जीवन व्यतीत करते हुए एव ईश्वर में विस्वास करते थे। पोछे आधिक जिटकात्मा ने आविमीव ने वारण तथा विमेपत उत्तर आखेट ने युग में सम्मतिनात वैपम्य एव स्वीतों के और जनके नेताओं ने जरब ने साल तथा सिमा प्रेम पार्य स्वाप स्वाप तथा विवास प्रोत्ताहित हुमा। अन्तिमरा भी गृक्ता में विश्वत बाहसत (Bison) इस युग मा मूर्व प्रतीव है। कभी उसके जीवन्त आवेश्वर में सहारे कोई पुरोहित समस्त बाहसत (Bison) जानि ने वर्षावरण ना स्वाप करते रहे होगे। तम सं अधिकाश मृत्य जाति किसी न विभी र में एमें ही पुरोहितों का श्वनुसरण करते हिं होगे। तम सं अधिकाश मृत्य जाति किसी न विभी र में एमें ही पुरोहितों का श्वनुसरण करते हिं हो जो अपनी जातविन्त अववा विकास वाक्ति ने सहारे बाह्य प्रश्ति की विजय में, अविकाधिक मफलता प्राप्त करते हैं। पर वास्तव में मनय्य को प्रमृती प्राप्तित हो वही पास्तत सानिन वा मार्ग है और वही धर्म ना मार्ग । प्राप्तित हो दहितहास की मृत्रिय सहस्ताहिया वही पर्वे पर्योग्र में राम

नदाबिन् रखी ना भी यह मन्तव्य नहीं था नि मन्य गमान ना निर में प्राप्तिम प्रमन्या में त्रीद जाता चाहिन्। न यह मन्तर है न वास्तवित प्रार्थिकित कित गमान विभी प्रमार भारते हो गान चा गता है। दता प्रप्राप्त के हि प्रार्थिकाम गमान पूर्व प्रपान या, यात प्रपान प्रपान पर्वाप्त गहीं, दिन्हें वीह्र हो प्रार्थिक्तिका नाव में भी प्रभावकाला एवं मार्गान वैत्रस्य व रिपन्शत प्रवट हो गये थे। सम्पना भनीतापेची न होकर प्रनावतप्रेशी है। इस प्रनावत मे यदि ऐसी प्रवृष्टतर 'भरावरता' भाविभूत हो जिसमे दण्डनिरपेश धर्म ही बासक रह, तो प्राणितहास में दृष्ट लुप्त गुण का पुनराधान हो जायेगा।

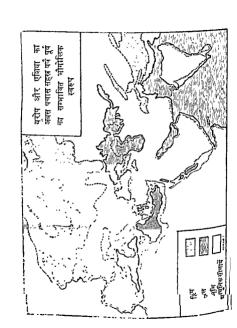
प्रस्तुत पुस्तक हिन्दी म एक प्रमान की समृष्यित पूर्ति करती है। मुफ्ते विश्वास है कि प्राचीन इतिहास एव पुरातत्त्व तथा नृतत्क्यास्त्र के विद्यावियो तथा सामान्य जिज्ञासमा के लिए यह मतीव उपयोगी सिद्ध होगी।

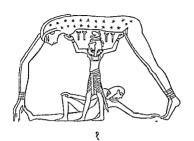
श्रघ्यक्ष, प्राचीन इतिहास, पुरावत्त्व एव सस्कृति विभाग, गोरम्बपुर विदवविद्यालय । ---गोविन्दचन्द्र पाण्डेय

from barbarism to civilization"

-VOLTAIRE

"I want to know what were the steps by which men passed





## पृथिवी का जन्म श्रौर जीवन का विकास

'In the beginning God created the heaven and the earth And the earth was without form at d void, and darkness was upon the face of the deep. And the Spirit of God moved upon the face of the waters."

—Geneus

भागव-मन्यना ने जन्म और विवास ना नाटन सब से वई लाख वर्ष पूर्व प्रारम्भ हुमा। तब से लगर सब तन इसके कुल निजने सन लाने जा चुके हैं और उनम कुल निनने पात्रों ने समिनय निया है इसनी गणना करना सहल नहीं है। इस किटनाई ना प्रयान नारण है इस नाटन वा विचित्र स्वरूप। साधारण नाटका मे पात्रों से पहने स्ट्रिन्स कराया जाना है और प्रयक्ष पात्र को बता दिया जाता है कि उसकी मूचिंग कैंमी धौर कितनी लम्बी है। लेक्नि इस नाटक वा न तो नभी स्ट्रिनंस होना है और न इसके पात्र अपनी मूचिंग से परिचित्र होते

इत पुष्ठ ने ऊरर दिया गया जिन आर्थिनिहासिक निश्व निवासियों को सुष्टि-वियक्त नरुपना ना उन्हों के द्वारा सङ्कत है। इसमें सबसे मोचे पृत्रिवरिवर केव लेटा हुमा है। उनके पात बायुवन यु तवा है। यह गुणन नहीं, निमनका सहत एवं दसों के रूप में हुमा है सहारा दें रहा है। इट्ट्य है नि गणनदी का सारीर तारों ने भरा हुमा है और यह मुग्यर पृत्रिवरिव के ऊपर एक मुम्बद सा बनाते हुए है। हैं। सबसे विभिन्न वान यह है कि इस नाटक ने बहुत स दूख एन साथ चलते हैं सेकिन काई दृश्य शीघ्र समाज हो जाता है और नोई बहुन दीप समय तन चलता है। उदाहरण क लिए "माज पहना दश्य जिमना हम अध्ययन करना है के कि लाव बंध तन चलता है नेकिन श्रीच न नृष्ठ दृश्य गुठ रामा परवात मनाप्त हो जाते हैं। इसके श्रीनिंग्य इस नाटक ना अस्ता न्य नम श्रीर कहा होगा उसना जान भी निमी को नही है। वितना नाटन राला जा चुन है जसना पान प्राप्त करना भी निमी को नही है। वितना नाटन राला जा चुन हम ने बहुन गुण्ठ दिखुल होगय है और जो पुराने पात्र पत्र ता चुन श्री के वहन गुण्ठ विसुल्त होगय है और जो पुराने पात्र पत्र तर रामच पर प्रवस्तित है व अभी पुरानी भूमिका मूल चुने हैं। इसन प्राप्तीनतन प्राप्त मा प्राप्त करना जो हमारा उद्धार है विराप क्या निहान है क्यांगि उम पुग म निर्मित वा प्रस्तित न होन ने नारण हम पुण्य पुरानात्वित्त सारवा पर अवनिधन रहना पत्र हो और पुरानात्वित्त सारवा पर अवनिधन रहन पर भी मानव जावन ने गुर श्रद्वा पर ही प्रसार डानने स समय होने हैं।

## हमारी पृथियी

सुब्दि में पृथिवी का स्थान-प्राजवल लगभग सभी व्यक्ति यह जाति है वि हमारी पथिती नारगी के मानार की तरह गाल है और मूर्य के चारा छोर पकर काटती रहती है। इसका न्याम लगभग द ००० मीत और परिधि २४ ००० मीत है। यह तथ्य हम श्राय्निक काल म वैनानिक धनुमधाना वे द्वारा जान पाय है। लेक्नि मादिम मनुष्य ने निए मधने प्रायम मनुभव ने माधार पर यह गानता मववा महज ग्रीर स्वामाविक या कि पृथिवा गोन न होकर घपटा है भीर गय तया नांद इसने नारा घोर धननर त्यान है। वविनान मिश्र घौर प्राय प्राप्तन देगा म गताब्दिया तक समान विद्या सम्बन्धा सात्र होन व बावजूद इसम मियक जुलन विचार माथ रहे। भाग्ल म धायभट (जम ४७६ ई०) न मथ में स्विर होने ग्रीर पृथियों व उना चारा चार पूमन के मिद्धान्त का प्रतिपारा निया तया पृथिया का परिथि २८ ८३८ मीत न्ताइ । परातु मभाग्यवन उतन मत नो स्वय भारत क परवर्ती विद्वाना न स्वी र तथ विया । यूरार म प्रापुतर माल में सब्बर्यम् कार्यनिवर्ग्(१ बार्यक्राः गरुवर्गाराधार पूर्विया में पूर्वो के सिद्धाः नामाः दीः त्रवंगयत्रापितः उपकरणाती सहायता से पृथियों भौर मुस्टि के ब्राहार भौर स्वत्या है विषय सहसारे जान स निराह वृद्धि हाती जा रही है। ध्रय हम जानत है कि हमारा पृथ्यि एक धर है घीर मौरमञ्जूत की सन्द्र्या है। एवं से जनता दूरों तो करोड भीत संस्थाती नरात्र मीत उत्तरण्या है। मीरशरिवार व प्रययण्या सवस समाना क्यान मीन दूर पड़ी है। हमारा गीर पटन बारानुग्या व बाग्य गीर मृत्या

म से एन है और स्त्रम आताधानमा नृष्टि नो अमणिन आनाधानमाम्रो मे स एक है हिंदम मृष्टि में ऐसे बहुत में सदान है जितना प्रकाश जो एन अकेंड में एक लाग छित्रामी हजार मोल नो गिन में चमना है, हमारी पृष्टियों तक अपता वर्षों में भी महो सुबैंच पाना। ऐसी मृष्टि में, जिसनी विश्वालना को कल्पना करता भी प्रमान्भव है, हमारी पृष्टियी महासमुद्र में एन बूँद ने बराबर है न

पृथियो का जन्म-पृथिवी की आयु के विषय में प्राचीन मनुष्य की धारणाय वहत भ्रमपूर्ण थी। इस क्षत्र मे भी सम्भवत भारतीय विचारका के श्रविरिक्त किसी प्रत्य दश के विद्वान् मत्य के निकट नहीं पहुँच पाये । यरोप म तो प्रन्ठार-हवी शताब्दी ई॰ तक यह विश्वाम प्राप्त होता है कि मुर्फ्टि की रचना ईरवर ने ४००४ ई० पु० मे, ग्रामे लगभग छ सहस्र वर्षपूत्र की थी। पहले उसने पृथिवी और प्राकाश बनाए और फिर बनस्पति जीव बन्तु और मनुष्य । इस कार्य में उसे कुल छ दिन लग। यह भ्रामक विचार यहूदियों को बाइबिल पर ब्राधारित था । मुमलमाना को धर्म-पुस्तक बुरान में भी इसी मत का प्रतिपादन किया गया है। इसी में मिलता जुलता विवरण पारिसमा के धमग्रन्य 'ग्रवेस्ता' में मिलता है। लेकिन आधुनिक काल मु खगाल निद्या-और भूगभ विद्या, विशेषत दुप्त-जन्तुशास्त्र ग्रौर लुप्त-बनस्पतिशास्त्र की महायता से यह सिद्ध कर दिया पया है कि पृथिवी तथा अन्य ग्रह मूलत मूय के श्रश थे। लगभग साढेचार अरब वर्ष पूर्व जब पृथिवी तथा अन्य ग्रही ना शस्तित्व न था, सूर्य का आकार श्रव से विशालतर था। उम विशालतर सूच म एक दिन सहसा भीषण विस्फोट हुआ। इसना नारण या किमी धन्य विशाल नक्षत्र का धचानक मुर्व के प्रत्यन्त निकट भा जाना। उसके धानपण से सूच म गैस की विशाल तरंग उठी। उतमें से एक तरंग प्रचण्ड धानपण के वग के नारण सूचे से पृथक हो गई और बूदों के रूप में विखर गयी। इन विश्वालित बूदों से पृथिवी सुक बुध, मगल ग्रानि तथा वृहस्पति इत्यादि ग्रह बन जो सूथ के ग्रानपण के नारण उसके चारा ग्रोर चक्कर लगाने लगे। इस प्रकार हमारी पृथिबी श्रव म साइ चार ग्रास्व वर्ष पूर्व स्वतन्त्र रूप से धस्तित्व मे धाई।

#### । जीवन का विकास

भीवन का उद्भव--पृथिवी पर जीवन का उद्भव वैसे और कर हुमा यह क्हा किन है। प्राचीनकान म यह विश्वान विषय जाना था कि परमास्या भी खब मकार वी वनस्वतियों और जीव एन बार ही उत्पन कर दिव य और फिर प्राचुत्वा उनकी परम्पा वनती रही। परन्तु प्राधुनिक वाल म स्राधिकारा विद्वान् यह मानने है कि पृथिव पर सामानिक तथा भीनिक प्रविसाधों के कर- स्वरूप भौतिव तत्त्व से जीवतत्त्व स्वय ही झिस्तित्व मे ध्रा गया था। जीव के प्रत्येक रूप का आधार जिटोप्ताममं नाम ना एक तत्त्व है जो झत्यन्त जिटल विश्विन-रासायनिव समयन है। इन तत्त्व वी सरपना को विश्वेषण प्रेमी तक नहीं ही पाया है, इसिलए जीवन ना उद्दान अभी तक एक रहस्य वना हुमा है। सम्बद्ध जोवन का सव्ययम प्राप्तुर्भीव छिछते जल मे पूर्व से प्रयासित स्वती पूर एक स्वय पूर्ण जीवकोव (Coll) वाले प्राणी—प्रोटोगोश्या—के रूप म हुमा। यह प्राणी बहुत ही मूक्षम—प्रास्ति, सात ध्रीर खोल रहित—त्वस्तनी किल्ली वे सामत दहा होगा। वालान्तर मे बाह्य विस्थित्या मे परिवर्शन होने पर उननी धरीर-सरस्वा भी मत्त्वत से जिटल होती बली गई जितसे एक जीवनोपी से बहुजीव-क्षेपी प्राप्ती—सेराजोश्या—परित्यत माद । जीवा के विवास के इस सिहान्त वे प्राप्ती सात्तव होती हो हो हो हो अप अतिवादको म फास के लेमानं को प्राप्ती स्वरूप के अधित (१००२१००० है) तथा एककेड बालेम (१००२१०००)

विकासवाद-विकासवाद के श्रनुसार प्रत्येक प्राणी की सन्तान श्रपने माता-पिता के प्रनुक्ष्प होती है, विन्तु यह अनुवसीमता होने के वावजूद पह वृक्ष वाता मे माता पिता से मिश्र भी होती हैं उनके सारोरिक प्रवयव प्रीर स्वभाव उसके मोता-पिता से पूर्णक नहीं मिलते । दूसरी घोर प्रत्येक प्राणी को प्रपता प्रस्तिन्व बनाए रहाने के लिए अपने नो प्राइतिक परिस्थितिया ने अनुकूल बनाना पटता है। डाबिन के धनुसार प्रत्येक मस्त ने प्राणियों भ नवानतुकों की तरया उससे मही ग्रांचिक होती है जितनी की उदरपूर्ति प्रकृति कर सकती है। इसके परिणाम स्वरूप प्राणियों में प्रात्मरक्षा ने लिए समय होता है। इसे विभासवाद में 'जीवन-समयं नियम' (Struggle for Existence) बहुत हैं । इस समयं के कारण गरीर के जो अवयव नई प्राष्ट्रतिक परिस्थितियों म सहायक होते हैं, वे विकसित होने लगते है और जो अवधव व्यर्थ होते हैं वे लुप्त होग लगते हैं। ऐसे निसी निरन्तर परिवर्तन ने बारण ही प्राणियों ना जाति परिवर्तन हो आता है। दूसरे शब्दा में प्रकृति में वही प्राणी जीवित रहते हैं जो स्वय नो जाता है। दूपर घटना म प्रकृति म वहा प्राणा जाताव रहत हु जा स्वय ना प्राकृतिव वातावरण के मृत्रूल बना लेते हैं और योग नण्ड हा जाते हैं। इस नियम मो 'माइतिक तिर्वोद्धन' (Natural Sclection) या 'योग्यंतम का शत्- लोवन' (Survival of the Fittest) वहते हैं। उदाहरण ने लिए एक एमे नीडे को सीजिए जो सूक्षी वाली जगह मे रहता है। उसकी मन्तानों में प्रियामा मोडे काले या लाल सौर दो चार हरे हैं। अब समर परिनिध्यित्व बदल आएँ सौर वह स्थान हरा मरा हो जाए तो हरे रन् वे वीडो वो प्रस्त हती वे नीडा से प्रथित सुविमा हागी, बयोवि वे हरे पत्ती में छिपनर शतुधों में प्रपत्ती

रक्षा नर राग । इनना परिणाम यह होना नि नुछ ही समय म हरे रंग में भीना मी संन्या यह जायभी धीर घाय राग म नोहा मी सर्या पर जायेगी । इन प्रसाम में सर्या पर जायेगी । इन प्रसाम में सर्या पर स्विचित्र प्रसाद मी भीति पर धीर उननी-प्रसाम नहीं है ति विनास विचित्र प्रसाद मी भीति पर धीर उननी-प्रसाम नहीं है प्रश्नी से जुड़ी हुई भिने । ऐसी स्थितियों भी सम्भव है जिमे जीत एन ध्यस्था से दूसरे ध्रवस्था से दूसरे ध्रवस्था सार उनती स्थान सही है कि स्वत्य सार प्रसाम मही है कि किसी जाति मा उन स्वरंग का प्रसाद से स्वत्य विजुल हो जाय । सुन्या विनार प्रसाद से स्वया विजुल हो जाय । सुन्या विनार प्रश्नी भीति सी सिंगी भी सी रहती है धन्तर नेयन यह होता है कि जानी भीतिया ना सन्त सीमा हो लाता है।

हाबि न बिनासवाद वी गरिकरणा को नेयस पत्रुधा पर ही नहीं मुप्यो पर भी लागू मिया। उसी गरमा इस गियाना में सहत सा विद्यान के उत्तर करावाद की निर्माण मरता कि । उन्तर लाये कार्यि के इस बिनार का मिया मिया मिया कि निर्माण के उन्तर लाये कार्यक के इस बिनार का कि मिया के स्वीमाण किया सिंग कि निर्माण के स्वीमाण कि मिया के सिंग कि कि निर्माण कि मिया के सिंग के कि निर्माण कि मिया के सिंग के कि निर्माण कि मिया कि मिया

### जीवा का इतिहास

रारीम महानें — जीवा वा प्रादुर्भीय वस हुमा सह ठीव-ठीव वहना ससाभव है। इत्ता विस्तृत है नि पृथियों में सिन्तिय म सार्व ने कमनो-सम दो स्रद्य पर्य बाद तक इस पर शीवा वी स्थिति सम्भव नहीं भी। सन्ते जग वे समस पृथियों गैरीस मीन वा एक स्थवन मोना भी। लेक्ति भीर भीरे सह ठण्डी हुई कोर इतका उन्हों स्तर पहले तरल भीर किर ठीम सबस्था से माना भीर सन्त मे चट्टागो ने एर में परिवर्गित होगया। उस समय तक जल पृथियो पर केवल वाष्प रूप में रहा होगा लेकिन वालान्तर में यह भी ठण्डा होकर वरसने लगा। इम जल से पृथियो ने गहुँ भीलों, समुद्रो और महासमुद्रों में परिवर्तित हो गयं। वर्षा और हान रा एल प्रभाव और भी पड़ा। इनके सतत आक्रमणों के कारण चट्टाना, ने बहुन सा अदा टूटकर मिट्टी के रूप में पृथिवों पर फेल गया। इन प्रभाव में स्वाप पर फेल प्रमाव के प्रभाव के प्

स्तरीय चट्टाने (Sedimontary Rocks) मूगर्भीय इतिहास वे वे पृष्ठ है जिनकी सहायता से हम जीवन के विकास का प्रध्यवन करते है । ये सरिता, यागु तथा हिमनदी (Glucer) जैसे सवाहन के साधना के द्वारा लाय हुए चूर्णों ने पर्तों हिमनदी (Gluccer) जैसे सवाहत के साधना के हारा लाय हुए चूर्णों में पतों से बनती हैं। त्रहुत प्रस्वय (Weathering) तथा धानरण-क्षय (Lrouon) हारा पृंबर्ती च्हानों के साथ होने पर चूर्ण (Sediments) वनते हैं। य पूर्ण उपर्युक्त साथों हारा लाये जानर एक स्थान पर एक होने रहते हैं। धीरे-धीरे चूर्ण के कीन क्यों के बीच सितिका (Slicet), मृतिका (Clay), वाक्षेत्रह, लोहा तथा नमक जैसे पदाय पानी से छन छनकर जमा हो जाते हैं। इस तरह विहरत (Wedding) धीर सीमेन्टेयन (Comentation) होने पर ये चूर्ण की पत्ते छोस चहानों वा घर पारण कर लेती हैं। इनवीं माने वडी विभेषता यह होती हैं। का रूप पारण कर लेती हैं। इनवीं माने वडी विभेषता यह होती या विवार पदार्थ बहानर लाये जाते हैं। इस प्रस्त के क्यों धीर जनवे बाद बारोक क्यां मी तह जमनी हैं। इस प्रस्ता के बरावर करते रहने पार खेले के उसर तह के अपर तह का जाते हैं। इस प्रविधा के बरावर करते रहने एत तह के अपर तह जमनी चेनों जाती हैं। इस्हीं चहुना को सत्योय चहुनक पर तह के अपर तह जमनी चानों जाती हैं। इस्हीं चहुना के सरावर करते रहने एत तह के अपर तह जमनी चानों जाती हैं। इस्हीं चहुना के सरावर करते रहने पर तह के अपर तह जमनी चानों जाती हैं। इस्हीं चहुना के सरावर करते रहने पर तह के अपर तह जमनी चानों जाती हैं। इस्हीं चहुना के सरावर करते रहने पर तह के अपर तह जमनी चानों जाती हैं। इस्हीं चहुना के सरावर करते रहने पर तह के अपर तह जमनी चानों जाती हैं। इस्हीं चहुना के सरावर करते रहने पर तह के अपर तह जमनी चानों जाती हैं। इस मान के कि करारों कहानी के सरावर करते एता स्थानी के सरावर पर कर पर करते वहने करते वहने सरावर करते हों। सावर के सरावर के सरावर करते सरावर के सरावर करते सरावर करते हों। सरावर करते सरावर करते सरावर करते हों। सरावर करते सरावर करते सरावर करते सरावर करते सरावर करते सरावर के सरावर करते सरावर होना है। एमे प्राचीन चिह्न झौर यम्नुगै बहुगा पयराई—प्रम्नरित—ग्रयस्था म मिलनी है। श्रेवजी में इन्हें पॉसिन (Fossil) पहाँ जाता है। इन अवरोपा अयवा चट्टानों था

द्रध्ययन करने और वैज्ञानिन विविधा द्वारा इनका बात निर्णय करने जीवन के विकास धौर प्रारम्भिक मानव-सम्थता के इतिहास का पुतर्निर्माण किया जाता है।

स्नरीय चट्टान वर्ड प्रवार की होनी हैं। उदाहरणार्थ बालू में बनी चट्टान बनुहा-मत्थर (Sundstone) की चट्टान कहनाती हैं। विभिन्न प्राकार के ककड-पत्थरा (Pubbles) से बुन्त पयरोली मिट्टी प्रयाद बनरी (Gravel) के बीच म चित्रनी मिट्टी प्राने स जो चट्टान बनती हैं उहें बर्ग-नोमेस्ट(Conglomerate) कहते हैं। वर्ग-नासट के दुकड प्रियन्तर माल प्रयाद प्रयादता होत हैं जिससे प्रकट होना है कि य नदी द्वारा दूर तक बहाकर लाय गए है।

वैज्ञानिका ने स्तरीय चट्टामों में प्राप्त अवश्यम का ग्रध्ययन करके जीवन के विकास के इनिहास को पाँच अध्यायों म विभाजित निया है (तालिका १)।

१ चट्टाना और प्रागैतिहासिब ग्रवशाया के- काल निर्णय के लिए विशेषत चार प्रकार की विधियाँ ग्रपनाई जाती है—

(१) पहली विधि है चट्टाना वो मोटाई वी जांच वरता और प्रतिवर्ध जितनी मिट्टी जमती है उसके हिमान में चट्टान की आयु वो निर्धारित वरता। लेकिन इसम बहल सी गलित्या हा सकती है क्यांचि मभी स्थाना पर एक वर्ष म समान मोटाई वी वह नहीं अमती। दुसने भूकम्प धादि प्राकृतिक दुर्पटनाध्या स चट्टानो की तह उत्तर-नीप भी हा जाती है।

(२) बहुन में विद्वाना ने हिमयुना की श्रवधि नी गणना बरके तत्त्रालीन स्तरीय चहुना थी तिथि मानुम बरने भी चट्टा की हैं। हिमयुना ने श्राने का नाएन सीध्यन चिनरण (Solt Radiation) में अपन्तर पत्र जाना और सीधिन विक्रिएण में श्राने का उठिया स्वाधीतारकों में अपन्तर पत्र जाना और सीधिन विक्रिएण में श्रान्तर पत्रन वा बारण सम्भवन ग्रहा नी पारस्परिक साकपण शिक्त में व्यवधान पत्र जाने में पृथिवी की कना (Orbic) में उजटफेर हो जाना था। इसियों आस्ट्रोनोमिनन विश्व में प्रविची वो का जान में होने वाले जनत्र निष्य में प्रविची वोने काम प्रविची वाले जनत्र (Ferturbations) वा सच्यवन वरने हिमयुना की और हिमयुना के द्वारा तत्कालीन समय म बनी चट्टाना और जनम प्राप्त होने वाले अवस्था नी तिथि निश्चत की जा सनवी है।

(३) तीवनी विधि 'मनोरीन परीधान कहलाती है। प्रत्यक जीव को हड्डी ज्यो-ज्या प्रयास्त्र फामिल बनती जाती है त्यान्या वह 'मलोरीन नामक मैस प्रमन मन्दर जब करती जाती है। जितनी स्रियन पुरानी हड्डी होगी उसमें में प्रतीरीन में मांग उननी हो श्रीवह होंगी।

(४) चौची विधि नावन प्रीक्षण बहलाती है। प्रत्यन प्राणी म जीविता सम्मा मबाबन १४ लामन पदाब होना है। मृत्यु के उपरात कावन १४ चीर धौर प्रत्यत होने लगेता है पर तु इसने विच्यत की गीत बहुत घीमी होनी है। लगामा ५७०० वर्ष में इसनी प्राणी मात्रा घौर ११४०० वर्ष में एक बीचाई मात्रा वाप रहती है। इसनिये प्राणीन प्रस्तरित मवदाया म नामन १४ भी मात्रा जानकर उनकी प्राणु नियादित में जानकर देन हो से प्रतिक पर प्रतिक स्वयाद्या से स्वर्ण के से प्रतिक स्वयाद्या से स्वर्ण के से प्रतिक स्वयाद्या से कि से १४,००० वर्ष प्राणे मवदाया तक की साद्य निवित्त करना से सफरता प्राप्त हुई है।

- √(१) अनीव-मून (Azote Ago)—स्तरीय-चट्टानां वा प्रस्ययन वरते से झान होता है कि इनवे प्राचीनतम स्तर २०० वरोड वर्ष पुराने हैं। इनमे प्रव से १६० करोड वर्ष पुराने स्नरों तक में जीविन प्राणियों वे प्रवसेष प्राप्त नहीं होतें। प्रन इस चट्टानों के प्राप्त ने बातीब पुत कहा जाता है। बुछ दिवानों का विचार है कि प्रजीय सुन में बहुन हो सूरम प्राणी, जिनवा प्रस्तित्व सिंद वर्षना प्रमुख्य है, प्रस्तित्व में भ्रा चुके ये। इसिलए ये इस युग को भ्रवीव प्रा
  प्त (Archaeozore Ago) चडते हैं।
- (३) प्राचीन-जीवयून (Palacozone Age)—यह युग प्रव से लगभग ११ करोड वर्ष पूर्व हे दूव वर्ग दे हा प्राचीनक-पूग (Primar) Pernoul) भी नहते है। इस सूग के प्रारम में एमे प्राणी धरिताब में भाने तमते हैं जिनके सारीर पर सूर्य की प्रवस्त कि स्वाम के प्रारम में एमे प्राणी धरिताब में भाने तमते हैं जिनके सारीर पर सूर्य की प्रवस्त कि सोटी छोटी मछलियाँ, रंगने वाने की है, जल-विच्छू ध्रीर के नवे हरवादि उल्लेशनीय है। तक-विच्छू, जी ६ फीट तक लम्बा होता था मांचीन-जीवयून के प्रारम में पृथिवधी का सर्वोच्च प्राणी था। सेनिक पूज गमांचीन जीवयून के प्रारम में पृथिवधी का सर्वोच्च प्रणी था। सेनिक पूज गमय बाद परिस्थित बदन जाती है ध्रीर पथिवधी पर मछलियों की सच्या वह जाती है (चित्र २)। इसने भीच धीर वीत इस्ताद प्रवस्त मक्तिमील विवसित हो चुक से भीये रिवेड नी हर्दी वन चुनी थी। इन मछलियों को ससार पा रीड की हर्दी वाला—पूटवाधीय (Vertebrato)—प्राचीवनन प्राणी कहा था सक्ता है। ये मछलियों मोगोरणन २ पुर बीर कमी-नभी २० छुट तक सम्बी होती थी। इनकी सम्या इतनी भीपन थी कि प्राचीन-जीवयुन वे इस भाग

वा 'मतस्य व प' (Age of Fishes) वहा जाता है। मुस्सवृत्य म जीवन जल तक भीमित या । भूमि सभी तक सजीव युग मे रह रही थी । मत्स्यकल्प के सन्त में पृथिवी नी जलवायु में भारी परिवतन हुए जिमस भूमि भी प्राणिया के रहने योग्य हो गई। सबप्रधम बनस्पति जगत जल से निवल कर दनदल भूमि की ग्रीर फैला। उसके साथ अनेव प्रकार ने बीड जरों जल विच्छ वनखर्श केंवड ग्रीर



चित्र २ हवा म सास लही मछितियाँ

महन रान वाले जाव ग्रयवा सरीम्प (Roltiles) ग्रीर विपालनाय मनगी (Dragon fly ) इत्यादि भी दलदलों म आकर रहन लग । स्मरणीय है जि भिम की भीर बटने बाले य प्राणी भूभी तम भूद-जनवर ग्रद-यलवर अर्थान उभयवर (Am ph bia) थ । उन्हाने हवा में साँस जना सीख निया था जेविन मुनत जलचर होने में भारण उनम भ्रमी तक यह क्षमता नहीं द्या पायी थी कि जल स बहत दर रह सकें। माजवल के महवों की तरह उन्हें मण्ड देन के निए जन म जाना पहता था और उनके बच्च प्रपता प्रारम्भिक जीवन जल ही म व्यनीन करने थ। इसा प्रकार इस बाल की बनस्पति को भी धपनी जड़ जा ही म पैनानी पड़ी था । इतना होने पर भी इस युग म पथिरी पर बनम्पति का झत्यधिर बाहत्य रहा । अधिरांति उसी के ग्रवण्य कोयल के रूप म ग्राजकन वाना स वोदतर निराले जात है। ब्मनिए प्राचीन-जीवयन के ग्रन्तिम भाग का कादन करूप कहा जाता है।

(४) मध्य-जीवयुग (Mesozoic lg )-यह युग ग्राज मे लगमग २० मराड वप पूर्व प्रारम्भ हुमा और ६ वरोड वप पूर्व तर चना । इसे दितीयक-मुग (Secon lary Icno1) भी बहन है 1 म पूर्व व प्रारम्न म पथिवा व जलवायु म भनेक परिवतन हुए जिनके कारण प्राचीन जीवयुग के वनस्पति भौर जीव जगत् मा बहुत बडा भाग मध्ट हा गया । मनिन परिवान ग्रीर बटिनाई वे सुग

में ही प्राणियों से गये प्रवार की शमनाओं का विकास होता है । दस्तिए जब जलवायु पुन साधारण प्रवस्था में प्राती है तो हम पृषियी पर मर्वया नये प्रकार वे पेड-पोध और जीव-बन्तुओं को निवास करते देलते हैं। ये पेड-पोध बीच देते थे जिनसे इनकी फोलों और दलदकों से दूर योडो नमी मिलने पर ही बजोगित हो सकती थी। इसी प्रवार नये जीवों को भी प्रणते प्रणडे देने में लिए जल के समीप जाने की प्रावस्थकता न रही। प्रव उनके अण्डों में जीव का गर्म में रहते हुए ही दतना विकास हो जाता था कि व जन्म लेते ही सीसे हवा में सास से सकें। यह प्राणी सरीत्व (Rephilo) जाति के ये, जीत बडे-वर्ड सार, प्रकार, मगर-मन्छ, नच्छुए इत्यादि । ये सभी सरीत्व धावकक भी द्विताई देने है लियां उस काल से सरीत्वी वा पृष्टिती पर न वेवल बहुल्य या यरच् प्राकार भी बहुत बड़ा होता था। उनमें कुछ, जैसे दोनोगोंस (Denosaurs), पाइग्लोसॉरंस (Guantosurs), प्लेजिसोसॉर्स (Piesosaurs), टाइरलोसॉरंस (Tyran-nosaurus) और डिल्लॉडॉक्स (Duplodocus) इत्यादि ७---० पुट से १०० पुट तक और कभी-अभी इससे भी अधिव नवन्ते होते थे (चित्र में)। इसलिए प्रच-निवारण को सरीत्रम कमी देश भी अधिव नवन्ते होते थे (चित्र में)। इसलिए प्रच-निवारण को सरीत्रम कमा (Aue of Rephiles) भी पहा बता है।



चित्र ३ : मध्यजीव युग पर एक डिप्लोडीन ग्

मत-जीवसून (Camozous Age)—यह सुन घर से छ बरोट वर्ष पूर्व प्रारम्भ ...
हुवा घोर घन तर चत रहा है। इस सून वे प्रारम्भ में मुचियों पर मारी गीन पड़ा
जिसमें सरीसून, जो इसे सहन नहीं बर सरते ने, स्पृत्ति के रा ऐसे समय में
प्राणियों में खूब जीवन-मध्ये बना होगा घोर उन्हें स्वय में प्रारृति के चतुन्त् स्वाने ने लिए बडोर साधना करती पड़ी होगी। इस समय पृथियों की प्रारृतिक 'द्वागों में भी परिवर्गन हुए। दिसानय पर्वन, धारम्म, गरीन तमा ऐसीज पर्वन धार्तिक में भागे घोर सहाडोशों घोर महासायरों को उपने सिनता-जुन श समम

जलवायु म मुपार होने पर हम बनस्पति को दत्तरने में मार्ग बरहर मुनी भूमि पर फेतने देखते हैं। समस्त पृथिती पास के मैदानी भीर जंगने। से परिपृष्ट हो जाती है। इसके साथ ही नये प्रकार ने जीव भी दिलाई देते हैं जिनम पक्षी शीर स्नज्यायी प्राणी (Viammals) प्रमुप हैं। इन जीवो यी पहली मनन हमें मध्य-जीवयुग से ही सिनने नयती है। जिस समय पृथियों पर सेरीयुग ने बहुज्य स्पा, बहुत से प्राणिया को जीवन-मध्ये म सफराता नहीं मिली। प्रस्त वे कुष्य प्रदर्शों से, जहाँ सवर्ष कम या, जावर बस गये। बहु है बीन से उन्हें बचाने के लिए प्रकृति ने धीरे धीरे उन ने धारीर को पखा से उक्ता धारम्म कर दिया। ये पल, बाद से, उक्ते वाले पर बन। इन प्राणिया को, जो वालान्तर में पशी महलाये (जिन्न ४, पृ०१४) प्रणो प्रण्डों सो सेना होता था। बुछ प्रज्य प्राणिया वे धारीर को धीन से बचाने के लिए प्रश्नित ने बाला स इन दिया। ये प्रपने प्रण्डों को सीन से वचाने के लिए प्रश्नित ने बाला स इन दिया। ये प्रपने प्रण्डों को सेन के स्थान पर बच्चा निचल तक गर्म में ही रातने लगे, अर्थान् बच्चे वा गर्म मृथ्येस्थण विवास हीन लगा। एते बच्चा वो जन्म लेने के बाद महीनो तक निवाह के लिए प्रणा पर निर्भर रहना पड़ता था। इनवे लिए मादा वे धारीर सं स्तान निवास ले। य प्राणी स्तनपायी (Manmals) या दूप पिताने बाले कहाता है।



चित्र ४ मैमध और हीडलवर्ग-मानव

मध्यत्रीव घयवा मरीन्य-पूर्व में स्तत्याची प्राणी बहुत कम ये और केवल ठण्डे प्रदेशों में रहते थे। तब जीववृत्त में उत्तरी सदता और प्रकारा में क्यात्तक विद्य हों हो तो पूर्विची पर उत्तरा उत्तरी महार दातान स्थापित हो जाता है जिल अवार स्थ्य जीववृत्त में तरीन्य और अवीत-जीववृत्त में सदस वर्ष कर कर या। उट घोडा, हाची, जिराफ हिएल, कृता, घर, बनदर और मनुष्य ये सभी प्रमी प्रवार ने प्राणी है। इन प्राणिया ना प्रार्टुमींव जीवन के इतिहास को प्रस्पत सहस्वपूर्ण घटता है। धव तक जितने प्राणी हीट में मार्च ये उत्तरी विद्योगता यह यी कि उन्ह जन्म से ही धानमिर्नर होना पडता था। इसका नारण माता-

वर्ष पूर्व से दो करोड वर्ष पूर्व तन चला । सम्भवत इस बुग मे मानव की ब्राइति वाले छोटे छोटे बन्दर सरीखे प्राणी ब्रस्तित्व मे ब्राये ।

- (इ) मध्य-नूतन-युग (Micoero penod) यह युग दो करोड वर्ष पूर्व से ७० लाग वर्ष पूर्व तक चला। हिमालय और आल्प्यू जैमे पर्वन सम्मवत इसी युग में ऊँच उठे। मनुष्य का सम्मित्व इस युग में भी दिखाई नही देना।
- ्री अति-ततन अथवा प्लीयोमीन मुग (Phocene period) यह युग ७० लाम वर्ग पूर्व से दम लाख वर्ग पूर्व तरू चला। सम्भवत इस युग मे मनुष्य में मिलते-जुलते प्राणी ना पृथिवी पर सर्वप्रमम प्राविमीव हुन्ना। इन दृष्टि से यह युग पूर्वगामी युगो से अधिव महत्वपूर्ण है।

सतुर्थककाल (Quaternary) वो दो मागो मे बांटा जाता है—प्लीस्टोमीत तथा होलोमीत । ये दानो युग मानव के इतिहास से धनिष्ठ रूप मे सम्बन्धित हैं।

(ए) प्रानि-नृतन ग्रयवा प्लीस्टोमीन मुग (Pleistocene period) यह युग अब से दस लान वर्ष पूर्व प्रारम्भ हुआ और लगभग १२ सहस्र वर्ष पूर्व तन चला । इस नात में पृथिवी ने जलवायु में बार-बार घोर परिवर्तन हुए। इन परिवर्तनो का नारण इस नान ने उत्तरी प्रदशों में चार बार भारी हिमगत होना है। प्रयम हिम युग (Ice Age) धन से लगभग छ लाख वर्ष पूर्व धाया। इसने र । अन्य हित युन ( १८० १८०) अब य जनमा छ लाल वय पूर्व आया ६सर याद पृथिवी का जलवायू पुन नृषर गया । इसे प्रयम करतिहम यून ( Inter-glacial Age) कहते हैं । दूसरा हिमयुन लगभग चार लाख वर्ष पूर्व भीर तीसरा एव लाल पबहुत्तर हुकार वर्ष पूर्व भावा । इनवे बाद भी उनी प्रकार दो प्रलाहिम-यूग—दूसरा धीर तीसरा—माये । चीया भीर मन्तिम हिमयुन भ्रव से पचास हजार यर्ग पूर्व भ्रयने चरम शिलर पर था । उसने बाद असवायु मे पुन मुभार हुमर । माजवल हम चनुर्ये मन्तिहिमयुग मयवा हिमोत्तर युग (Post-Glacial Age) मे रह रहे हैं। यूरोप में हिमयुगा का अध्ययन विशेष रूप में आल्प्म् पर्वतीय प्रदेश में किया गवा है । वहाँ १६०६ ई० में पेंक (Penck) तथा अयुकार (Bruckner) नामका विद्वाना ने भ्रत्वेषण करके भ्रत्माइन हिमयुग-त्रम (Alpm Glacसे इन युगा वो 'वर्षांपुत' (Plavial Ages) और अन्तर्हिमयुगो के समय को अन्तर्वर्षा यग (Interplavial Ages) कहते हैं (वालिका है) । प्लीस्टोसीन युग में ही 'मानव मम प्राणी धार्न धार्न विकस्तित होकर 'पूर्ण मानव' के रूप म प्राता है। पुरानस्वविदा वा पूत-पाषांष्यांत इस युग के लगभग समानातर ज्ञाता है।

(ऐ) सर्व-मृतन प्रयवा हालीमीन युग (Holocene or Recent period) यह मुग धव से १२ महत्व वय पर्व प्रारम्भ हुमा और ग्रमी तक चल रहा है। मानव सम्मता ने उत्तर पापाणनाल घीर पातृनाल इसने प्रतांगत रख जात है। स्तीस्टोमीन घीर हालीमीन युगा म मानव ने उद्भव घीर निनास तथा सम्पता के निर्माण वी मनीरजन नथा का घट्यायन हम प्रगलि प्रध्यायों में करेंग.





## मनुष्य का आविर्भाव श्रीर प्रकृति पर विजय

So God created man in his own image, in the image of God created ho him male and female created he them And God lessed them and God said unto them Be fruitful and multiple and replenish the earth and sub lue it and have dominion over the fah of the sea and over the fawl of the air and over every living thing that moveth upon the earth —Genesis

### मनुष्य वा आविर्माव

लुप्त कही की समस्ता—मनुष्य या प्राट्माव कर्म हुआ यह प्रश्न धानी तर मान्या क्ष्मा हुम। बिन्त के धानिकार पानी में बताया गया है ति मनुष्य वा निर्माण क्ष्म ईत्यर न क्षिम था। तिनि धापूनिक कात्र म नृष्य गारमी विनालकार (Theers of Frolution) के खनुमार (पूर्व) जिसरा मध्यस्य प्रतिपादन क्षायिन ने धापनी पूनक Descent of Van म विचा यह सन अनट करने

हैं कि मनुष्य नर-वानर (Primite) परिवार का सदस्य है और उसके तथा इस परिवार के श्राय प्राणिया-वन्दर विगूर गोरितवा विम्याजी तथा एप इत्यादि वे पूबज एक ही थ । इन पूरजा वा विकास स्तनपायी जीवा वे किसी प्राचीनतर परिवार सं और मूलत प्रारम्भिक जीव-युग के प्राणिया स हुन्ना होगा । बहुत सं मानवेतर प्राणिया जैसे घाडा और ऊँट, का इस प्रकार वा प्रमिव विवास सिद्ध करत योग्य साध्य उपतब्य हो गय हैं, परतु अभाग्यवस मानव मे विकास गी श्रमिक ग्रवस्थात्रा को सिद्ध करन योग्य प्रयान्त सामग्री ग्रभी तक नहीं मिरा पायी है। उसके विकास के बीच की उनी जिम नृदशशास्त्री लूप्त कडी (Missing lmk) बहते हैं सभी तब सजात है। लिबन इस कड़ी के न मिलने स यह सिख नहीं होता कि विवासबाद एक दोवपूर्ण सिद्धान्त है। यह भी हो सबता है कि हम इत नडिया को खोरन म असफत रह हा। जैसा नि हम देख चुते हैं प्राचीत-तम मानन और ग्राय प्राणिया के विकास का ग्रध्ययन करने का प्रमुख साधन स्तरीय चट्टानें हैं। स्मरणीय है कि स्नरीय चट्टाना म अधिकाशत उन्ही जीवा के प्रवशय मिलन हैं जो जल म डूब जात था लेकिन प्रारम्भिक मानव के तरना न जानने न बारण गहरे जल म जान और ईंग्ने नी सम्भावना बम थी, इसनिए उसके प्रस्तरित अवकार स्तरीय चट्टाना म विरल और दुष्पाप्य हैं। दूसरे स्तरीय चट्टाना वा भ्रध्ययन सभी दशा म भलीभौति नही हो पाया है। एशिया श्रीर प्रशीवा व वियान मूलड स्रभी तक अन वेषित हो हैं। इसके स्रतिरिक्त यह तथ्य भी महत्त्वपूण है कि प्राचीनतम मानवो की मध्या बहुत भिषक नही रही होगी। इमनिए उनके भवाषों के पर्यात्र माना मान मितन भीर उनके विवास म कुछ कड़िया का श्रमाव हाने से विकासवाद का गतन नहीं कहा जा साना।

मनुष्य का आदिर्वेज—मनुष्य गा भादि पूजन गीन सा प्राणी या उनने नियम म बहुत सी भाग चारलाटें प्रवित्त हैं। नाधारणन यह विस्तास दिया जाता है कि विशासनादी मनुष्य रा भादिशूवज बार ना मानत हैं। या या नहीं है। विरास महीं मनुष्य का विज्ञान उत्तर सा तहा वर भिन्नी ए प्रास्थित एस में सानत हैं।

र मनुष्य की प्रावानना का शाकारा मध्यसम् बाद तय (Bousher do Perthes) नामक विद्वाल है ता। उसने १०६० ६ भ नोम (Somme) नहीं की पार्म मुख्या कर प्रावास निर्माण कर मानव निर्माण कर प्रावास कर प्रवास कर प्रावास कर प्र

मनुष्य की सफलता वा रहस्य

मनुष्य को जीवन समर्प में अन्य प्राणियों पर विजय प्राप्त करने में सफलता मिली, इतना नारण है उसनी अपने को बाताबरण के अनुकूछ बना होने की क्षमता। उसकी प्रकृति ने एमा बनाया है जिमसे यह अन्य प्राणियों की सुलना में पठिनाइया पर प्राध्यन स्थानानी से विजय प्राप्त नर सनता है। यह जिन उप करणा से महासता लेता है व अन्य प्राणिया के उपकरणों से सर्वया मित्र मीर उच्चनीटि के होने हैं। इनमें बाल सनिन मस्तिष्क और हाय प्रमुख हैं।

- (१) मनुष्य मो बाक्-राक्ति सन्य प्राणिया से अधिन समुनत है। यह सपने गलें से विभिन्न प्रमार में घ्वनियों निकाल सकता है। यह लाम बुछ प्रय प्राणियों मो भी प्राप्त है परन्तु मनुष्य जितने प्रकार को ध्वनियों वर सकता है उतनी स्थाय प्राप्ती नहीं वर सकते। सामाजिव जीवन व्यवीत करने का उसे एव साम यह भी हुआ कि वह इन ध्वनियों नो सर्वनमत स्थाय दे सकता। मानव धिस जब बोलना शीखता है तब इसना धर्म होता है उसना इन ध्वनियों के सर्वसम्मत धर्मों मो जानना। हम इनने भाषा कहते है। भाषा के माध्यम मे सामाजिव अनुभवा में जानना। हम इनने भाषा कहते है। स्थाय के माध्यम मे सामाजिव अनुभवा सम्य उठाने प्रयांत सानोपाजन म सुविधा होती है। उदाहरणाय इसन मनुष्य प्रमु वर्ष को बता सन्ता होता है। उताहरणाय इसन मनुष्य प्रमु वर्ष को बता सन्ता है कि उत्त हे तह से होर के दिवाई वन पर प्या चरना चाहिए। माधाहीन प्राणी प्रपने निमुखा को यह निवा नहीं है स्वत है।
- (२) सामानिक मनुमना ग्रीर भाषा वे माध्यम से मनुष्य की विचार-तरित तानुनत होती है। जब हम नारगी दाक्त का प्रयोग करते हैं तो हमारे मिलाक में बात्तविक नारगी वे क्या। पर नारगी का भाव वित्र होना है। इस प्रवार के मात-वित्रा को मिलाकर प्रमुख्य नाम विद्यों को, जिनवा बाह्नविक जीवन में

कोई सम्बन्ध नहीं होना, उत्तर किया जा सकता है। उदाहरण के लिए हम 'क्स' और 'बोदी' ने भावो को भिलानर 'बोदी का पेड' भाव उत्तर कर सकते हैं। हपरे साव उत्तर कर सकते हैं। हपरे साव उत्तर कर सकते की उत्ति भाग्य का सबसे वड़ा हिष्यार है। भाषा से लो उसे केवल क्षप्ते माना-पिता और समाज के अनुभवो का लाग प्राप्त होता है परन्तु विचार प्रतिक की सहायता से वह किताइयो पर स्वय किय प्राप्त कर सकता है। आग करडे को जला सकती है, यह वाक मनुष्य कपडे को जलत हुए देखें बिना सोच सकता है। यह द्यक्ति प्रत्य आप का को भाग्त स्वयं की जलते हुए देखें बिना सोच सकता है। यह द्यक्ति प्रत्य जीवों को प्राप्त नहीं है।

(३) मनुष्य के हाच पहले क्षम्य चतुष्यदों वे अगले पैरो की नरह सारीर का भार होने ने काम में आते थे। बाद में जब मनुष्य दो पैरो पर सड़ा होनर चनने मना तो उसके अगले पर धर्मात हाच स्वतन्त्र हो। यथे। इनसे मनुष्य विचिध प्रकार की निमाएं कर सबता है। अन्य प्राणियों के हवियार प्रधान पाने, घोर, प्रोर नाखून इत्यादि उनने धरीर ने साथ जुड़े होते हैं और नुष्ठ मीमित प्रवार नी त्रियाएं ही कर सकते हैं। लेकिन मनुष्य के हाल के अगुठे और अगुलियों भी बतावट ऐंगी है वि इससे अनेक मार के हिमा के और उपकरण बना सकता है। यह सविया भी क्षम्य प्राणियों वो प्रायत नहीं है।

### गानव सभ्यता के प्रमुख युग

उपर्युक्त विशेषन से स्थाट है ति मनुष्य श्रीर धन्य प्राणियों में सबसे बड़ा सन्तर मह है ति मनुष्य धनती मुख्या श्रीर हाजीविद्या के लिए हिप्पारी श्रीर सीजारों ना निर्माण परना है जबिंद सन्य प्राणियों ने हिप्पार उनवे सारीर ने साय जुड़े हीन है। इनना शायय यह नहीं है ति मनुष्य भावित्राल से ही हिप्पारों को सिम्पाण परना जानता था। प्रारम्भ में यह निश्चित रूप से वृक्षा भी डालो श्रीर निर्माण परना पा। दूसरे दा दो में यह भीजार निर्माण ने बजाय औतार-उपभोक्ता मात्र था। थोर-सीर सनुभव वृक्षेत पर उनने स्वय हिप्पार बाता मीता। यह स्पष्ट है ति उनने प्रारमित्र धंभार और हिप्पार्य यहुन गायारण रहे होंग। मेरिन क्यो-च्या समय व्यतीन होना पा उपयोगी होने गये। पत्र मृत्युक्त सीर उपयोगी होने गये। पत्र मृत्युक्त सीर सीव्यार सीपश्चित्र मृत्युक्त भीति उपयोगी होने गये। पत्र मृत्युक्त सी सीव्यार सीपश्चित्र प्राप्त सीव्यार सीव्

(१) पायाणकाल (The Stone Age) मानव-सम्यता के इतिहास का प्रथम गुग पायाणगाल नहुलाता है, क्योंकि इस काल मे मनुष्य के हिपयार और सीजार मृह्यत पायाण के बनते थे । इस दीर्पकाल में, जो लगभग व्हीस्टोसीन गुग के समानान्तर चलता है, मानव के इतिहास वा लगमग ६६% प्रवा मा जाता है। उमने प्रपत्त प्रतित्व के प्रारम्भ में जो पायाण उपकरण बनाये व देगने में स्वाभाविक प्रस्तार-बाडों के समान लगते हैं। इन उपकरणों को इयोलिए (Dolith) ब्रीर उस गुग को, जिममें इनका निर्माण हुमा, पायाणमुग का उपकाल (Eolithio Age) कहते हैं।

प्रयम अन्तर्हिमयुग से हमे ऐसे पायाण-भौजार मिलने सपते हैं जिनने मानव-निर्मित कहने में कोई सन्देह नहीं हो सकता । ऐसे पायाण उपकरणा को तीन युगी में विजाजित किया जा सकता है —

- (मा) मध्य-पायाणकाश (M-solithic or Middle Stone Age) पूर-पायाणकात भीर नव-पायाणकान के मध्य में कुण स्वाना पर मानव मस्कृति एमें मार्गन काल में गुजरानी है जिसे पुरावरक में मध्य पायाणकात कहा जाता है। मेंव स्थाना पर पूर्व-पायाणकात के परमान् उत्तर-पायाणकात नुस्ता प्राक्तम हो जाना है।
  - (१) वतर-मापामकाण (Neolithic or New Stone Age) सब में सामा

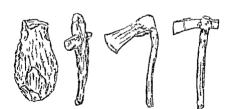
हैस महत्य याप पर्व मानव सम्यता ना इत्तरा सुग प्रारम्भ हुए। । मार्भसाहत की दृष्टि स यह हालोमीन कार ना पूबर्वी माग नहा जा सनता है। इस नाल म मनुष्य ने पानिगयुक्त मुक्तर पापाण उपकरण बनाय और बढ़ती हुई भागारी की समस्या का हत करने के लिए प्युपालन और कृषि करना प्रारम्भ दिया। इसने उत्तकी ध्रायिक व्यवस्था पूर्व-मापाणनात्र से एनदम परिवर्तित हो जाती है। यहुत से स्थान। पर पादिम जातियाँ मात्र भी इस प्रवार की जीवन प्रणाली स्थना हुए हैं।

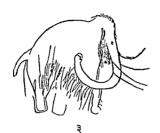
- (२) धातुकाल-धातुकाल प्रव से ६ ७ सहस्र वर पूत्र सियु नदी की घाटी स सकर मित्र ग्रीर त्रीट तक विस्तृत भूत्रदश म प्रारम्भ हुमा। इसकी हम तीन भागा म बॉट सकत हैं ---
- (प्र) ताम्रकाल---पातुनार के प्रारम्य में सगभग दो सहस्र वय से प्रियक्त समय तर मनुष्य मुख्यत ताम्र को प्रपने प्रस्त दास्त्र प्रीर उपन प्रवान ने विषये अपनार नता रहा। ताम्र ने उपयोग ने साय पापाण ना प्रयोग भी बराबर होता रहा हतात्र इस युग को ताम्र प्रस्तरपुण भी नहा जाता है। इस युग में पान-दार नाव, पहिंच भीर पुन्हार वा चान प्राविष्टत हुए तथा पहिंच भीर पशुभा की भारवाहत्त्र वालित न सवाग स बैलगाडियों बनाई गई । इन भाविष्कारों ने परिणाम-स्वरूप समाज म विविद्ध या प्रतिन के साथा स्वरूप साम्र में प्रतिन निक्षार या प्रतिन के साथा व्यविक्त होर प्राप्ती नी धारम-निभरता कम हहै।
- (धा) कांस्वकाल—ताप्रवास ने प्रन्त म मनुष्य न ताम्र मे टिन मिनाकर नांस्य बनाने नी विधि मा आविष्मार हिया। इसस प्रियेक मनुवन उपनरण बनाना सम्मव हो गया। कांस्य के उपकरण बनाने वाले कारीगरा तथा कांस्य मान्य नरे वाले तथा इससे निर्मित उपकरणा का प्रायात निर्मात नरे वाले व्यापारिया के लिए कृष्टि-कम मे हिंच लेना सम्भव नही था। समाज ने कृष्ठ वर्गों के खाद्याम उत्पादन से दूर हट जाने और आवादी वह जाने ने कारण अधिमा विक भूमि म कृष्टि करने की आवस्यवता हुई। इसीकर इस युग मे मन्य निर्मात निर्मात कर बहु भूमि को उबराता से नाम उठा सक। परन्तु निर्मात को नियम्प्रित वर्ग के लिए विधान मानव समृद्धा का स्थायों रूप से एक स्थान पर रहना आवस्यक पर। इससे धीरे थीर नगर अस्तित्व म आये। इस प्रायो के तासको को प्रपत्न व्यापारिया ने वापियों की सुरक्षा और धान्यिरिक व्यवस्था बनाय एसते के सिक्को को अपने व्यापारिया ने वापियों की सुरक्षा और धान्यिरिक व्यवस्था बनाय एसते के लिए विपन कि साम आये। इसिक विद्यान परा को विद्यान विपनों की सुरक्षा और धान्यिरिक व्यवस्था बनाय एसते के लिए विपना को सुरक्षा और धान्यिरिक व्यवस्था बनाय एसते के लिए सीनका कानुना और यायालया की तथा हिलाब हिलाब एसने के लिय विपनों चावरवक्ता गई। विचित्र मा आविष्मार हो जाने से नगर-सम्यताधों के उदय ने साय-साय एतिहाधिक यूग भी प्रारम्भ हो जाता है।

## प्रागैतिहासिक मानव और सस्द्वतिवाँ

22

(इ) लौहुबाल--लगमग १२०० ई० पू० मे पश्चिमी एशिया मे लोहे का साधारण उपकरण बनाने वे लिय प्रयोग किया जाने लगा। लोहा कौस्य की तुलता म प्रिषक श्रासानी से सुलम हो जाता था और इसत बने हिषयार तथा श्रीजार अधिक प्रमावकारी और टिकाऊ होते थे। हिष कमें मे भी लोहे के श्रीजारों का प्रयोग करके उत्पादन बडाया जा सवता था। मतएन तब से लोहा मानव के प्रयोग करके उत्पादन बडाया जा सवता था। धात भी हम यस्तुत लौहयग म ही रह रहे हैं।





## पापाराकाल का उप:काल

#### पापाण बाल वा प्रारम्भे

प्रारम्भिक उपकरण-प्राचीनतम मानव के सम्मुल सबसे बडी समस्या तत्वालीन वर्नल पशुष्में से प्रपनी रला बरता थीर खाट-सामग्री एकत्र करता था। बहु धन्य पशुष्में से सल्या म बम था और आरीरिक शानिन की दृष्टि से उनसे प्रतिबहिता नहीं वर सकता था। परन्तु जैला वि हम देल चुके हैं, उसके हावा की बनावट घन्य विश्वी भी प्राणी के हायों की बनावट से उत्तम्य थी। वह इनकी सहासता से मिट्टी धीर पर्यर के देला तथा वृक्षों की हालो की हिप्सार के इप मे प्रयुक्त वरके घम्ची शारिकि शिंत की कभी की पूरा कर सकता था। जिस प्रकार हम पेड से फल तोडने नारियत जैसे कठोर फल को फोडने तथा विभी उद्धत पशु को भगाने ने लिये छडी या परवर का देला उठा सेते हैं, उसी प्रकार सादि मानव भी वृक्षों से एक्त तोडने, नन्द मूल लोडकर निकानत ने प्र

इस पुछ के अपर दिया गया वित्र प्रवर्ती-मूर्व-पायाणकाल के एक नला-नार की कृति है। इस वित्र म कलावार मैनव के प्राकार को स्वामाविक रूप में दिलाने में पूणत सफल हुआ है। इटच्च है कि उसन मैनव के दो पेरी का केवल सकेत दिया है, फिर भी वित्र की स्वामाविकता में कभी नहीं था पाई है। युलना कींगिए धार्मानेन कलाकार द्वारा बनाई गई मैमब की झावृति से (चित्र ४, पठ ११)।

बहुना सपा नंसिंग्व रूप म होत य सन इनरो मानव निर्मिन उपवरणों की ध्रणों में नहीं एखा जा सकता। दूसरे लगड़ी एक नस्वर हुव्य है। इसके बर्म हुए इतन पुराने उपवरणा नम्मून धानवर प्राप्त नहा हो सकते। इभिर्म के स्वर प्राप्त नहा हो सकते। इभिर्म के सिप प्राप्त मन्यानतम मनुष्य ने बूतों को नैसंगिक हालों को सिप्त उपयोगी वनाने के लिय उनम बृद्ध सुधार विवा भी होगा ता उसे जानने वा वाई उपाय नहीं है। सेतिन पत्यर ने साथ यह बात नहीं है। यह एक बहुन ही मजबत और हिकाऊ पत्या है। मनुष्य इसको उपयोगिता स बहुन प्राचीन मुग म ही पिरिवत हो गया था। विश्यत डोट छाट पपुषो ना निकार वरने और मास नो सान से पृषक करने म उस पत्थर ने हुकड़ से बहुन सहायता मित्रती थी। एस पत्यर के हुबड़ उसे इसर-उपर पड़ मिल जाते म । सिक्त जब प्रस्तर्रन्थ उसके मायवस्तानतानतान नोजीने या धारदार नहीं होने व तो उन्हें तोडकर इन्जिन रूप देना पड़ताना सा। एक बार प्रस्तर सम्ब होडकर उसे इन्छित रूप देन का भाव मा जान पर प्रमित सहज़ हो गई। उसको धीरे थीरे यह समफ म मा गमा नि एस स्रीजार से न इन्जिन स्वन्त से वान लिख जा सकते हैं।



चित्र ६ उप पापाणवालीन उपनरण

इयोलियों की समस्या—वितित इसरा सामय यह नहीं है ति सनुष्य वो एकदम विविध प्रवार ने मुन्द हियार दमाना का गया था। इसके विपरीन उसको यह नता सीराने स सहया ही नहीं नाया वस कहो। उसके द्वारा वसर प्रये प्रातिननम हिम्मार देखते स विवक्त नसीरित पानाम सकर प्रतीन होने हैं। रनने बनाने स विसी प्रदार के बीगत ना प्रदान हो दिसा गया है केवल हाय में ठीक से पक्को या इच्छिन मोन बनाने वे निये प्रस्तर-गण्ड ना बृष्ट प्राप्त तोड़ दिया गया है (निज ६)। इनम धीर न्यामाविन प्रस्तर-व्याप्ट में मेद करना बदा बिछन है। इमलिए, पुरानर-विस्ताप्त में पिछनी धानाविन के प्रतिस्त बताक से ही, जब ये उनकरण नर्यवस्त प्रनाम भाग्य, यह विवाद चल रहा है कि इनको नैसागिन प्रस्तर-गण्ड माना जाय या मानव निमित-शीजार। धानवल प्रधिकाम विद्वान् इन्हें मानव निर्मित मानते हैं। इन हिष्यारो की तिथि प्लीयोमीन युग के धनियम भाग से नेकर प्रयम अन्तर्हिमयुग तक मानी जाती है। पुरानरक-वेसा इनको इसोलिय या 'उप कालीन पायाण उपकरण' (Loldh या Dawn Stone) भीर जिस युग में य निर्मिन हुए उम 'उप कालीन पायाणयुग' (Eoldhe Age) कहते हैं।

उय पायाणकालोन मानव का जीवन—उदयपालीन पायाणगुण मे मनुष्य सम्मवन छोटे-छोटे समुहा मे रहुना था। उसरा समय मोनन की लोज वरले और क्रम्य पत्रुपा स प्रमानी रक्षा वरते रहुने म क्यतीत होता था। उसका भोवन साघारणत जमती वेर, पन, स्रवरोट, नरमून और प्रास्तानी मे मुलम होने वाले कीट हर्स्याद थ। यह सम्मवन छोट छोटे पत्रुपा छोर प्रिम्या वा पिकार भी करता था। उसके सम्बन्धी, नर-वानर परिवार के प्रमुख्य सदस्य पानाहारी थ, लेकिन स्थय उपने करने घरितल के निर्द्धा पूर्ण म सांसाहार प्रारम्भ कर दिया था। व्यक्ति सम्बन्धी, नर-वानर परिवार के प्रमुख्य सदस्य पानाहारी था, प्रत यह अनुमान क्या उसका के विश्व पत्रुपा पर सांसाहार प्रमुख्य पत्र स्था था। व्यक्ति की पायाणगुज के उदयकाल मे भी यह मास साता होगा। प्रफीपो मानव के (प्रारंहलोरियक्स प्रमंकिनम्), जिसना सम्बन्ध दस युग से प्रमीन हीता है मासाहार करने से मनुष्य को बहुत मुक्ति हीते के कुछ प्रमाण मिनत है। मासाहार करने से मनुष्य को बहुत मुक्ति ही। वह मान वा उपयोग जानना था था नहीं, यह कहता था लहीं फल-मूल न मिनती हो। वह मान वा उपयोग जानना था था नहीं, यह वहना करित है।

बहुधा अपने नैसिनिक कर में होने थे, अन इनको मानग निर्मिन उनकरणा को अंगी में नहीं रसा जा सकना। दूलरे. तकशी एक नस्वर द्रव्य है। इनके बने हुए इनने पूराने उपकरणा में नमूने मानगन प्राप्त मही हो उनके । इमिल्य अगर प्राप्तीनतम मनुष्य ने वृक्षों की मानगन प्राप्त को प्रिक्त उपयोगी बनाने के तिये उनमें कुछ सुधार विचा भी होगा तो उसे जानने का कोई उपाय नहीं है। लेकिन परवर में साथ यह बान नहीं है। यह एक बहुत हो मनगत और टिकाऊ परार्थ है। मनुष्य इसनी उपयोगिता से बहुत प्राचीन युग में ही परिवित हो गया था। विरोप्त छाट छोट पद्मा ना धिनार करन और मीन को खात से पूपन वरने में उसे परवर के हुकडे से बहुत सहायना मितनी थी। ऐसे जात वे पूपन वरने में उसे परवर के हुकडे से बहुत सहायना मितनी थी। ऐसे उपयो मितन जब प्रतर्भवण उसनी आवस्य ने दुनडे उमे इसर-उपर पड़े मित जाते थे। निकत जब प्रतर्भवण उसनी आवस्य-नानगार नोनोने या धारवार नहीं होते थे तो उन्हें तोडनर इन्छा कर वेना पायवा था। एक बार प्रतर्भवण्ड तोडकर उसे इन्छा कर देने ना भाव मा जान पर प्रपत्ति सहन हो गई। उसको धीरे-धीर यह नमफ से मा गया पि एसे प्रीवारों से न वेचल नीस वो सान से पृथन निया जा सकता है बरन प्रीर करने प्राप्त करना के काम निये जा साते हैं।



नित्र ६ उत्र पात्रापरातीय उपनरण

इमेनियों को सबस्या—नेशित दगरा घागर यह नही है हि समुख को एक्टम विकिथ प्रशास के मुद्देश हैं नार काली मा सवा था। दमने विवरीत उत्तरों यह कहा मीगी में मण्या ही तथा सामा था तथा। उपने द्वारा बाराह रखें प्राचीगात दिखार देवत में विचाहत कैतिक प्राचान्यान्द्र प्रतीत होते हैं। दनी काल में विकास के कैपने का प्रशास नहीं दिया पता है के दस जावा-मानव के समनाक्षीन प्रथमा उससे कुछ प्राचीनतर मानव के प्रवशेष चीन में पेकिंग नगर से ३७ मील दूर चोड-कोड-तिएन नाम नी गुफायों से प्राप्त हुये हैं। इनकी खोज १६२६ ई० में डक्ष्मूं० सी० पेई नामक चीनी विद्यान में की। १६३७ ६० तन इस मानव ने चालीम प्रस्थि-पिजर प्राप्त हुये जिनमे चीवह नपाल भी ये। इन प्रस्थियों के मानव को चीनी-मानव (Sn-untiropus) बहुते हैं (चित्र १२)। यह मानव जावा-मानव ने महुश खडा हो कर चलता था



चित्र १२ . चीनी-मानव

हमतिए इसे 'वेहिन का विषेक्षेत्रप्रोषम्' (Pathecanthropus Polanensis) नामभी दिया गया है। पेतिग-मानव बहुन मी वाता में जावा-मानव से मिलता-बुतता था, पटन्तु उगरा मिलत्तर १०७४ यत केटीमीटर या भौर वाणी ना शेव जावा-मानव में प्रीयत विरात्ति या। उगरी प्रतियोग ने समीप बहुत से वागुणों नी हहिड्ड प्रीयति प्रति के बिह्ह मिने हैं. जिनके म्यट है कि वह प्रति के उपयोग ने वरिवित था। यह वागाण उपस्त्यां वा भी निश्चित रूप ने प्रयोग करना जानना था।

सूरीय के सातकसाम प्राणी—गन् १६४२ ई० तक ाुठ विदानों का सह विस्तान था कि प्रसीक्षा भीर एसिया के ममान सूरीय को भी मानव के विकास या भारि रसल माना जा गरता है। इस विकास का भाराद इनलेख के मतेवस प्रदेश के विस्टडाउन (Piltdown) स्थान में प्राप्त प्रन्नित-मानव-भावरोध थे। १६१२ ई० में पानों डॉगन नामा स्थानि ने यह पोशिक निया कि उसे उपर्युक्त स्थान से ऐसे प्राणी के मत्रनीय प्राप्त हुए हैं जिनका समय प्रारम्भिय-स्थीन्द्रोगीन

₹ ₹

निर्मित होने म सन्देह नहीं निया जा सन्ता। इन ग्रीजारा में प्राचीनतम स्यान 'मुख्टि छरे' (Coup de poing या Handaxe) को प्राप्त है। यह ग्रीजार सामने नी ग्रोर नोशीला ग्रौर ग्रगल प्रगत घारदार होता था। पीछे की ग्रोर इसे गोन रला जाता था जिससे हाथ में पकड़ने म श्रासानी हो (चित्र १४)। प्रारम्भ में इसी एक श्रीजार ने मनुष्य हथीड़े, छुरे, बु्हाड़ी, छनी, वर्मे, भाले, बारी श्रीर बुर्चन-यन्त्र (Scraper) वा काम ले लेता था। इसी से वह पशुग्रो का शिकार करता था, खाल को खुरचकर नाफ करना था तया बन्द मूल खोदकर निकालता या। लेक्नि ज्या-ज्या मनुष्य वा अनुभव वडना गया, वह विभिन्न प्रकार के कार्य करन के लिए विभिन्न प्रवार के ग्रीजार बनाने लगा। इन ग्रीजारा को तीन वर्गों मे बाँटा जा सनता है--- प्रान्तरिक या 'कोर' (Core) हिययार फलक या 'फ्लेक' (Plake) हवियार तथा चाँपर (Chopper) हवियार (मानचित्र २)।

आन्तरिक उपकरण--- ग्रान्तरिक या कोर (Core) हथियार बनान के लिए एक बड़े प्रस्तर-खंड से कठ ठिनका या फनका को इस प्रकार अलग कर दिया जाना या वि बीच वा भाग जिस झान्तरिक या गुदा (Core) कहा जा सवता है एक हथियार वे रूप म वच जाय । इस प्रकार ने प्रारम्भिक पूर्व-पापाण युगीन हथियार अफीका, सीरिया, पलस्टाइन, पश्चिमी यूरोप (स्पन, पास, ग्रीर इगलैंग्ड) और दक्षिणी भारत में मिले है।

विकास की दृष्टि से प्रारम्भिक-पूत्र पापाणकाल के 'कोर' हथियारा को सीन 'संस्कृतियों' म बाँटा जाता है। सबप्रयम इतकी खोज और ग्रध्ययन फास म हुमा इसलिए इनका नामकरण वही वे स्थाना वे नाम पर विया गया है।

(प्र) प्रारम्भिक चैल्यन संस्कृति (Eurly Chellean Culture)—इसनी यह नाम फास में पेरिस से द मील दूर स्थित चैलेस नामन स्थान में प्राप्त हथियारी के बारण दिया गया है। इमरा तात्रय यह नहीं है वि इस संस्कृति का जन्म-स्थान

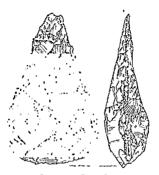
१ पुरानस्य म 'सस्ट्रिन' (Culture) ग्रीर 'उद्याग' (Industry) राजा वा बहुषा प्रयोग निया जाता है। इस मदर्भ म मम्ब्रुनि ना ग्रवं उस मानव-ने प्रति के निष्कृति है जिसे उनकरण प्रस्त गरित और मुक्ताण्ड दिलादि एर मही है लिए होता है जिसे उनकरण प्रस्त गरित और मुक्ताण्ड दिलादि एर महो । यह धावरधन नहीं है नि वह मानर-मद्दा एवं हो जाति ना हो। मस्हित्या के नाम बहुता उन स्था। सर जात है जहां वे उपकरण पृत्ती बार मिल्, जैसे बेलुंब के नाम पर चेलियन हरण वे नाम पर हुल्लियन इयादि। इनके विषरीन उद्यो। (Lidustry) तिनी एक स्थान पर एक मानव स्थाद । श्रम । वर्षा प्रशासिक है। उदाहरण में लिए मेंट प्रभूत स प्राप्त समूह द्वारा निमत उपनरणां ना महा है। उदाहरण में लिए मेंट प्रभूत स प्राप्त उपनरण अनुलियन उसा। बहनायमें और हामन स प्राप्त उपनरण (होनसने उद्योग', परन्तु दन दोना स्थाना म उद्योग एक ही मस्यान-धानुनियन-यनगत प्रायंग ।

भी फात ही है। वस्तुन एसा प्रतीत होना है नि इसनी उत्पत्ति सध्य प्रक्षीका महूँ । बातान्तर मध्य स्विक्षी यूरोर कीर दिग्या एविया म करी । इस सहित के मुस्टिटरे (Coup de-poug) एन दम साद है। इतने बनान म नीई नोगन प्रश्ट नहीं निया ग्या है। इतने बहुत से तो इसीविया वे समान नसिन पापाण-स्वय्व मानूम होने हैं। त्रनी तिथि डिनीय हिम्मुग ने नगमग रखी जा सबती है। सम्भवत इस सम्म पृथिवी पर पियबन्योपम मानव विवरण कर रहा था।



चित्र १३ चैतियन-मुष्टिछुर

- (ब्रा) चेलियन या एक्बिकियन सस्कृति (Chellean or Abbovillian Culture) प्रारम्भिक-लियन युग के कुछ बाद मे चलियन या एक्बिलियन मस्कृति का काल घाता है। यह काल द्वितीय क्रम्तिहिंस्य के प्रारम्भ तक चलता है। व्ह या युग म तूब चित्रयन मुस्टिछुरे को दोता तरफ से फ़लक उतार वर प्रधिय उपयोगी बनाया जाने लगा। इस समय पृथिवी पर सम्भवत पिषक ग्रोपस मानव वे युगन तथा ही इनवग मानव विचरण कर रहे था।
- (इ) अबुलियन सम्हिति(Achcul an Culture)—-इस सम्झित का समय दिनीय प्रस्तिहित्तुम के मध्य से ततीय प्रस्तिहित्तुम के प्रस्त तत चलता है। रम नाल के उपकरण पूर्वागी सुग के उपकरणा से घरिक घण्ड और नोकिति हैं। प्रय इन की ब्राइनि वादाम से मिलती-जुलती हो जाती है। घान्तिरित से प्रसा हुए फलको को भी अपूर्णियन मानव व्यय नही जाने देते था। ये उनके छोट छोट उपकरण बना सते या नेतिक किर मी मुस्टिकुरा उनका प्रमुख प्रीनार था। यह उपकरण यूरोग यीनलण्ड धमरिका कनाडा महिसको परिचमी एरिया भारत और सीत से प्राप्त होता है। इस युग म पश्चिमी पर उन मानवा का ग्राधिपय या जिनके प्रवाप कस सकोम्ब स्टीनहीन तथा फानशबाद इत्यादि स्थानो पर प्राप्त होते हैं।



चित्र १४ अचूलियन मुप्टिछुरा

फलक उपकरण—दमरे प्रवार के हिवबार फलव या पनेव हियार वहलाते हैं। इसकी बताने म बार या मानारित्व को छोड़ दिया जाता या भीर उसके रमात्र पर उसने उनार फनवा का प्रयोग निया जाता था। पत्रव हियार भी बहुत प्रवार के होने था। या विनयन यूरोप भीर उतारी वरिताया म मिवन हैं (मात चित्र र)।



ब्यांकि प्रस्त नोर स ही उतारे जाने से हमम स्पष्ट है जि पत्तन हिष्यारा पा निमाण सानार्त्त हिष्यारा म गांव बहुत प्राप्तीनदान स हा प्रारम्भ हा चुना हाण । विदास की दृष्टि स पत्तर हिष्यारा ना निमानितित गम्हतिया म सेटा ता सरना है ---

(म) बनक्यानिया परणित (Clactonion Calture)—प्रशास माण्यानि का प्रतिसाग दिनाय स्मित्न गामारक्य साता है भीर दिनाय भागतिक्या माध्यतिया सम्ब्रोति का पुत्राद सर

बित्र १४ क्षेत्रक निवास पत्त स्वता है। यशीव ब्यानहास्य १० स्थाने पर प्राप्त सन्माया स क्षेत्रव बत्तरगैनियन हथियार हो सित्तत है त्यारि समुद्रिया स्ट्री थियन-पतिजितियन चोउ-कोऊ-तिनियन घारा जिससे विशेषत चाँपर उपकरण बनाये जाते थे । फलक उपकरण हिम जलवाय म अधिक उपयोगी सिद्ध होते थे।



चित्र १८ ग्रोल्डोबान-उपकरण

इसलिए यूरोप में धन्तर्हिमयुगा म झानरित्र उपनरणो की लोकप्रियता व्यपिक हो जाती थी श्रीर हिमयुगा में फलक उपकरणो की ।

# दैनिक जीवन

प्रारम्भित पूत-पायाणकालीन मानव के जीवन पर प्रकाग डानन वाते बहुत कम तथ्य जात है। यह लगभग निर्मित्त है कि इस बाल का मानव कुले आवास के तीन रहता था और निर्मित तथा फीला के किनारे निवरण करता था। पूकाओं से उसे वहीं भीह नहीं था। केवन परिचा मानव इस विषय म अपनार मानूम देशा है। सम्भवत स्नाम से भी उसका परिचा नहीं था। प्रकांक म मनूम देशा है। सामवत स्नाम से भी उसका परिचान नहीं था। प्रकांक म मनूम देशा है। सिनन वे प्रयोग वा प्राचीनतम साहय स्वत्यियन गूग के अन्त का है। सिनन प्रवाप का वा है। सिनन प्रवाप का वा से भी प्रवाप है। वह निर्मित्त रूप से अपित मम्भवत विषय था। उसके मुख्य हिष्यार लवा हो सो स्वित्य पाय हिंद्या से प्रवाप सिना किया विषय पाय पाय प्रवाप से स्वत्य म वह पर्युप्त वा गिलार करने वे स्वर्ण भी साद जात य जिनम पर्युप्त म स्वर्ण का वा प्रवाप से सामवा हारा गिलार किया पर्युप्त से साहिया है। उसने आत होगा है के जाली व्यय स्वर्ण भी सह सात वा जिनम पर्युप्त से साहिया है हर्जी है कि जाली व्यय स्वर्ण भी होशों हम्मी है सिना है से अपनी स्वर्ण से साह होगा है के जाली व्यय सह सोर हावों वे गिलार से साल रूप से प्रवाप से से से वे प्राप्त से साहिया है हर्जी है कि वे जाली व्यय स्वर्ण में हावों वे गिलार से साल रूप से प्रवित्य पर सह सोर हावों वे गिलार से सिना हमा रे से लेते थे।

### नियण्डयेल मानव

मध्य-पूर्व-पापाणकाल में यूरोप में निवण्डर्वल जाति वा साधिपत्य स्थापित हो जाता है। निवण्डर्वल-मानव के सवरोध सर्वप्रयम १९४६ ई० में जिल्लास्टर की एक बट्टान के नीचे मिले। उस समय इनकी भीर किसी का स्थान नहीं ज्ञान तिरस्वत हर्द्य हैं में ने नीचे मिले। उस समय के निवण्डर्वल स्थान पर एक धरिस-पिवर के बृद्ध करा मिले। इस स्थान के नाम पर इन धरिययों के मानव को निवण्डर्वल कहा गया (चित्र १६)। १६ वी दाताब्दी के उत्तराई में यूरोप के बह्जियम, फास, स्रेन, इटली, यूगोस्लाविया और शीमिया इत्यादि देशों से इस मानव के भनेक अस्वि पंतर दोशी तिवण्डर्यल मानव का प्रविच्या मानव सम्पता के इतिहास में सल्यन महत्वपूर्ण योग रहा है।



चित्र १६ . नियण्डयंल-मानव

नियण्डर्यल मानव की बारोर-सरकना झाधुनिक 'पूर्णमानव' से बहुत कुछ मिनती जुननी होने पर भी कुछ बातों में निवह की । यह मानव कर मे छोटा— नेजन ५ पूर से ५ पूर ४ देच तरु—होना था। उसका सिर वडा, माक बीडी परनु नीकीली, कन्ये बीडे और माथा पीछे की घोर उतना हुमा होता था। उसका प्रमुख मनुष्य के म्राँगूढ़ के समान लचीना नहीं हाना था। वह न तो गदन सीधी करने खड़ा हो सदना था और न सदर गिन से चल सनता था। उसना मस्तिष्य-कोष पूण मानव ने मस्तिष्य-नीप से कुछ बड़ा (१४८० घन संत्यीगिटर) परन्तु निम्मकोटि नाथा। उसने मस्तिष्य-नीर से कुछ बड़ा (१४८० घन संत्यीगिटर) परन्तु निम्मकोटि नाथा। उसने मस्तिष्य नी देखन और हुई म सम्बचित गिनवा कुछ कमजोर थी। वह सम्भवत बाल सनता था परन्तु प्रापा वा विनास नहीं कर पावा था। वधि एसला मान्यु जैसे नृवगात्तास्त्रिया न यह सिद्ध नरन वा प्रयास निया है कि नियण्डवल मानव पूण मानवा से मिनता-नृतता था तथापि प्रथिकात्र विद्यान यह विदयात करते हैं वि नियण्डवला मा उपयुक्त शारीरिक देशिय।



— १—ग्रास्टेलोपिथवस ग्रफीकेनस् वा वपान



२--नियण्डथन मानव का कपाल



२ — नार्में न पदत से प्राप्त नियण्डधनसम मानय का नेपान



४-- त्रोमा या भानव ना नपान

चित्र २० निवण्डयलों का मानव-परिवार में स्थान—निवण्डयन मानव का मानव वरिवार म क्या स्वान है इस प्रस्त का उत्तर दना नहत नही है। ग्रय संबुख 

#### उपकरण

मुस्टेरियन-उपकरण---नियण्डर्यल जाति ने पापाण हथियार मुस्टेरियन-सस्कृति (Mousterian Culture) के अन्तर्गत आने है (चित्र २१)। य हथियार कार के



वित्र २१ मूस्टेरियन-उपकरण

ल मृस्टियर स्थान मे प्रचुर मात्रा मे पाये गये है इसलिए उन्हें 'मूस्टेरियन' नाम दिया गया है। मूस्टेरियन हिययार फान्स के व्यतिरिक्त सूराप के अन्य बहुत से देवा, पिक्ष्मिं एशिया और उत्तरी अफीका मे भी मिले हैं। मे मुख्यत फलक हिययार है। मूस्टियन हियारों का विकास तिययत बलेक्टोतियन हिययारों से हुमा पर इन पर अनुसियन और लेक्सियारा से अधिक हुन्ते तेज और मुद्रा हियारों के प्रमान भी सर्वेषा पर इन पर अनुसियन और लेक्सियारा से अधिक हुन्ते तेज और मुदर हैं। ये प्राचीन फनक हियारा से अधिक हुन्ते तेज और मुदर हैं। ये प्राचीन फनक हियारा से अधिक हुन्ते तेज और मुदर हैं। ये प्राचीन फनक हियारा से अधिक हुन्ते तेज और मुदर हैं। ये कई तताब्दियों के अनुभवा का परिणाग मातूम होते हैं। इन उपकरणों में पाइक-सुरक्त बन्त (Sudo Serper), परवर वन रवरा, आरा, चाकू सुआ पाई को नोक,तथा वाई बोनों के हत्वादार के रूप प्रयुक्त करते था। परन्तु उन्हें तरासकर 'मानव निर्मत हथियार' का रूप देना नहीं जानत य।

नियण्डयंल-सस्कृति

नियण्डमंत युग की तिथि—इस सस्कृति वा वाल तृतीय झन्तिहमयुग के सन्तिम चरण से प्राप्त्म होता है। उस समय पूराप वा अतवायु उष्ण था इसिन्ध्य उस वात के नियण्डमंत्रा का जीवन स्रवृत्तियना ने जीवन से मिलता जुलता गा। लेकिन चतुर्य हिमयुग में, जब यूरोप में भयवर शीत पड रहा था, नियण्डमता ना जीवन एकदम यदल जाता है। यही वाल नियण्डमंत्र सस्कृति का प्रमुख काल है।

गुकाओं का प्रयोग और अनि पर नियन्त्रण—चतुर्य हिमगुग ने यीत से बचने के लिए नियन्ज्यवा ने गुकाया म रहना प्रारम्भ निया। उननी पूर्वगामी जितनी मानव को छोड़नर अन्त्र मानव जातियों ना अध्ययन हमने निया है उनने प्रविम्न मानव को छोड़नर अन्त्र निया के प्रयोग में रहने का प्रमाण नहीं मिखता । सेविन नियण्ययों ने जहीं भी सम्मय हो सकत, गुकाया नो अपना निवास स्थान बनाया। उनके पास जनपान नहीं में इस्तियों उनहों गिर्मी कुशायों की हो प्रपाना जो भीतो और सिर्तासों के पास पहती थी और जहाँ पायाण स्वष्ट भी सुविध्य में मिल जात थे। गुकाया में रहन नी परप्यरा परवर्ती पूर्व-पायाणकान में भी चनती रही (पृ० ४२), उत्पर्तिय निवस्त्र के पर्यस्त प्रवृत्त में सिर्त निवस्त्र्य में मिल जात थे। गुकाया म रहन नी परप्यरा परवर्ती पूर्व-पायाणकान में भी चनती रही (पृ० ४२), उत्पर्तिय निवस्त्र में सुन्त में परवर्ती युद्व-पायाणकान में भी चनती पर हो पर प्रयास पर सान्त्र में परवर्ती युद्व-पाया भी कहा जाता है। भीति निवस्त्र्य मुपाया पर सान्त्र में परवर्ती युद्व-पाय भी कहा जाता है। भीति निवस्त्र्य में पृण्या पर साम्त्र से प्रयास कर रहे था। उनकी गुकाया में दूर एपने में नियस्त्र से से में अपन म बहुन महम्बना मिली। नियस्त्र से लिए वे स्वस्त्र में स्वस्त्र मान स्वस्त्र मानता मिली। नियस्त्र में सिर्त में स्वस्त्र में स्वस्

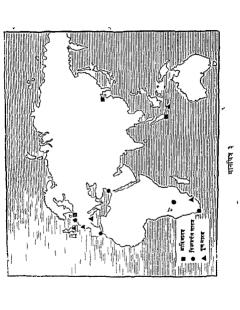
जानते थे अथवा नहीं यह बहुना बठिन है। अधिवास बिडानो वा विचार है कि वे ववसव तबस से आग जलाना जानते थे। अपिन पर नियम्ब्रण बर लेना नियम्बर्ग को से विचार के स्वार्ण कर लेना नियम्बर्ग को से काली पड़ा इरते थे दसित्य प्रकार में हार पर इसे अञ्जवित राववर जहें दूर रखा जा सबसा था। वे अपने आयस स्थान में निर्मर होतर मो सबने थे। इमबी सहायता से वे बतुर्थ हिमबुग के अथवर चीत से बच सबते थे और अधेर स्थानो वो अन्नाधित कर सबसे थे। अपने वो सहायता में उनका भीनन अपिन मुस्बाद होने लगा। सैक्डो पदार्थ जो प्राय्ये निमा नहीं साथ जा सबते थे, अब उनके मोजन में समिमितत हा गये। इसके अनिरियन यह भी स्मरण खाना पाहिये कि अधिन पर ही अधिया समस्ता की प्रगति निर्मर थी। अधिन पर नियम्बर्ण किये विना न तो मनुष्य धातुमा को पियना सकता था। से उन तथ्यों से स्थय्त की प्रगति निर्मर थी। बान पर नियम्बर्ण किये विना न तो मनुष्य धातुम को पियना सकता था। सीर न उनसे उपकर्ण बना सनता था। इस तथ्यों से स्थय्त है नियम्बर्यनों ने अधिन पर नियम्बण स्थापित करने मानवस्ता साम्यता की प्रगति में महत्वपूर्ण योग दिया।

भोजन और शिकार—नियण्डर्यल मानव पर्णरूपेण प्रकृति-जीवी थे। वे ग्रभी तक कृषि से प्रपरिचित थे ग्रौर पशुपालन करके श्रतिरिक्त खाद्य सामग्री, जैसे दध श्रीर मांस इत्यादि ना 'उत्पादन' करना नही जानते थ । उनका भोजन या तो जगली फल थ जिनको वे तोडकर एक त्र कर सकते थे, अथवा वे पशुधे जिनका वे अकेले या सामृहिक रूप में शिकार करते थे। विभिन्न प्रकार के जगली बेर, व अकल था रामुहर रूप गावतार पर पा पानात करार च जिल्हा कर करोड़े तथा मदक इत्याद करा करोड़े तथा मदक इत्याद करा कर करोड़े शान, फल, अण्ड, मधु केंचुएँ बीटे मनोडे तथा मदक इत्याद करा का साधारण भोजन थे। नदिया और तालावा से, सम्भवत हाथ से, वे महली पनड लेते थे। समुद्र के क्लिंगरे उन्हें घोष और समुद्री घास काने को मिल जाती थी। छोटी-छोटी चिडियो को सम्भवत वे पत्वर मास्कर गिरा लेते थे। मासाहार ने लिए वे मुख्यन छोटेडोटे पहुमा पर दृष्टि रतने ये। उनके नरभशी होने के भी कुछ सकते मितते हैं। वडे पहुमा का बिकार वे सम्मिलन रूप से ही करते ये बगोकि उनका मकेले निवार वरने में स्वय शिकार हो जाने ना भय रहता या। यह युग रीछ, गैड और मैमथ आदि भयकर पशुआ का था। नियण्ड-र्थलों के पास केवल पापाण के हथियार य, इसलिय सम्मिलित रूप से घरे बिना उनका शिनार नहीं किया जा सकता था। जब कोई विशालकाय पर्गु बीमार या घायल भ्रवस्था म मिल जाना था तो वे उसे पानी या वर्फ में फैसाकर आसानी से मार डालते थे। मृत पशुग्रो के लघु प्रञ्जा की ग्रस्थियाँ नियण्डथली की गुपाग्रो मे प्रचुर मात्रा में मिलती हैं, परन्तु पमली और रोड की हिट्डियां बहुत कम प्राप्य है। इससे ज्ञात होता है वि वे विद्यालकाय पत्रुकों के घड को वही खा लेते में जहाँ उनका शिकार करते थे और शेप माग को काटकर गुकाओ मे ले आते थे।

शिकार में मारे गये प्रमुखों से नियण्डयंका ना मौस के साप खाल भी मिल जाती थी। खाल के प्रान्तरिय माग को ये छीलकर ठीक कर किते थे। इसने लिए वे धपने पापाण धीजारा ना प्रयोग करते थे। शाफ करने के बाद उसे पूप में सखावर घोडने, जिलान ग्रीर सम्भवत चित्रन के नाम में सति थ।

सामाजिक जीवन—निवण्डवंत मानव विदालनाय प्रमुखा ना मिकार वरता या, उससे स्माट है वि वह समूरों में रहता होणा । यार बाजुनिक घादिस जातियों के सामाजित सपत के खायार पर कुछ नत्ना नो जाय तो नहा जा सनता है वि प्रत्वेत समूह ना एन मुखिया होना या। समूह स बिधित स्त्या सिया मीर वन्ता नी होनी यी। जो पूर्य मुखिया वी धाक्षा नहीं मानत व उनको समूह से विकास होना या। समूह वे पुरय-सदस्य दिन भर भोजन जुटान य और रान म एन स्थान पर इनट हो जाते य जिनसे वर्चने पद्मा में प्रमानी रक्षा कर रानें। दिनयों और वच्च दिन भर पायाण-गण्ड एवन नरते थे। रात म ममूह गा मुखियां और उच्च दिन भर पायाण-गण्ड एवन नरते थे। रात म ममूह गा मुखियां और अच्च पूर्य निवन हिंदियार बनान थ और वच्च उनने पास बैठार यह बना सीनते य। जर ममूह या गोहे लटा। व्यस्त हो जाता या हो यह मुलिया ने पर से छीनते ना प्रमान बत्ता था। खगर मुनिया दन समर्थ भे जीनना या तो यह मुनिया वन जाना या धीर समूह ने सब यदस्य पर उनना धिवार हो जाता या। तो नह मुनिया वन जाना या धीर समूह ने सब यदस्य पर उनना धिवार हो जाता या।

मृतर-सदरार—प्राप्ते मिलन्य के मिलम चरण व निवण्डमेना ने पाने मृतरों वा नुष्ठ पादर और सम्मान के साव प्रकारा आरम्भ कर दिया था। वे उत्तरों विदाय रूप म गांधी गई समाधियों म साठने थे। बहुधा व समाधियों नहा को सुराधा म अस्मान के साथ प्रवादों आही भी जहाँ व पान अत्योत में पुराधा म अस्मान के समीप बाई आही भी जहाँ व पान अत्योत में स्वाप्त कर स्थान के पीरित्त वा विराप्त म उप्पापत तथा मूर्ग गांधीर म उप्पापत के पान अस्मान के प्रवाद के प्रवाद के प्रवाद में पान कर साथ मूर्ग प्रवाद के पान कर साथ मुख्य प्रवाद के प्रविद्या के प्रवाद के प्याप्त के प्रवाद के प्रव



हिषिवारो की आवश्यकता पड़नी है। इससे स्पष्ट है कि वर्बर निष्पड़चेल ने मृत्यु श्रोर जीवन की समस्या पर विचार करना प्रारम्भ कर दिया था।

अन्त

नियण्डयंको का अन्त्र—नियण्डयंत जाति ना धन्त प्रज से तीस-नैतीस सहस्र वर्ष पूर्व उस जानि न किया जिसे नृवश्यान्त्री पूर्णमानव' या 'मेवाची मानव' (True mun ध्रवता Homo क्षाध्राच्छ)कहते हैं। हम पहले ही देख चुके हैं नि सम्भवत 'पूर्णमानव' जानि ना उद्भव यूरोप मे प्रारम्भिक-पूर्व-पायाणवाल में ही हो चुना था और स्वय नियण्डयन जानि मुक्त 'पूर्णमानव' जानि की ही एक शासा थी। इस तस्य वे प्रवास में भाने वे पूर्व बहुत से विद्वान् यह मानते ये वि 'पर्ण-मानव' जाति और नियण्डर्थन जाति में शारीरिक और मानसित भिन्नताएँ इतनी ग्राधिक थी नि उनका एक दूसरे के सम्पर्क में ग्राना ग्रसम्भव था। 'पूर्ण-मानव' सम्भवत निवण्डर्थला का घपन में भिन्न मानते थे भीर उनके छोटे कर, थेटगी चाल, सन्त गर्दन भीर नुरूप भाइति वे नारण उनसे पूणा नरते थे। भतरूव दोनो जातिया में रक्त मिथण नहीं हो पाया और नियण्डर्यल जाति सुद्ध म पराजित हो जाने वे बाद स्वय ही नुष्त हो गई। लेविन पिछले मुछ दसवी मे पलेस्टाइन ग्रीर मध्य एशिया मे ऐसे मानवो ने ग्रस्थि ग्रवशेष प्राप्त हुये है जो निश्चित रूप से नियण्डर्थल और 'पूणमानव' जाति के बीच की श्रवस्या ना जा ितार पर को पोल्डियों समूद के पास एवं गुका से पाय ने जाय ने अरदा नो मुच्च हैं। पेनस्टाइन में मील्डियों समूद के पास एवं गुका में प्राप्त करता सीर हामेल पर्वत की उपत्यना में तीन गुकामी म प्राप्त दम प्रस्थि पित्रद निरिचत रूप से नियक्डवंल ने बजाय नियक्डवंलसम्म (Menderthabout) प्रतीत होने हैं। इसी प्रकार १६३६ में रूस ने उनवित्रस्तान गणतन्त्र में एक नियक्डवंलसम पालक के भवराप प्राप्त हुय । य भवराप मन्मिलित रूप मे 'शुल-उपशाखा' के नाम से प्रसिद्ध हैं। इसमें निवण्डयला श्रीर 'पूणमानवा' की शारीरिक विशेषताएँ मिले-जुले रूप में मिलती है। इसने स्पष्ट है नि नियण्डयंन जाति श्रीर 'पूर्णमानवा' वे रका मिश्रण की सम्भावना को एक दम विस्मृत नही विया जा सकता।

नियण्डमंत सस्ट्रिति के अवरोध—सस्मानिया—नियण्डमंत जाति वा रक्त पूर्ण-मानवो मे हो या न हो, वम-मे-नम उनकी मन्द्रित धनी तक एनदम विलुख नहीं हो पायी है। श्राष्ट्रित करत म जब दक खापरिन्या ने तस्मानिया की सोज को तो उन्हें वहीं पर एमी जाति मिली जिमना रहत-महत नियण्डमंतो के रहा-महत से मिलना नुनता था । यह जाति सारीकिव-सरवना की दृष्टि से 'पूर्णमानत' वर्ष की थी। यह तथ्य दम वान वा एर भीर प्रमाण है नि नितरकर्षेत जाति मूनन 'पूर्णमानव' वर्ष की सदस्य थी। केशत सम्य-पूर्व-पापाणकात से सूरीप

#### प्रागैतिहासिक मानव और संस्कृतियाँ 44

नी विशेष परिस्थितियों ने नारण उसकी शरीर-सरचना में 'दोष' उत्पन्न हो गये थ । इसके विपरीत तस्मानियन जाति की शरीर-मरचना वैसी ही बनी रही । इतना हो नहीं निसी विराप कारणवरा राप विश्व से पृथक हो जाने ग्रीर सम्य जातियी

के प्रभाव स मुक्त रहने के परिणामन्वरूप वह ग्राधनिक काल तक उसी भादिम

ग्रवस्था में पड़ी रही जिसमें वह मध्य-पूर्व-पापाणकाल में थीं।



# परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल

पूर्णमानव' जातिया

हम देस चुने हैं कि चतुय हिम्मुग म परिचमी यूरोप पर नियण्डणस जाति मा प्राधिपय था। प्रव से सगमग ३४ ००० वप पूज यह जानि महसा विलप्त होने सगती है और उसना स्थान एमी मानव जानिया मेने सगती है जिनकी गरीर सर्वना पृण्डलग प्राधिनक मनुष्य जानिया वी गरीर-सप्तना के समान थी। उनने मिस्तिय्न-साथ दान ठोडी गदन नाक पर और हाथ की बनावट एमी थी जमी प्राधिनक मानवा भी होती है। नेवनगामधी रन मानव जातिया का एण मानव या मयावी मानव (Homo sapers ध्यवा True men विना म रवते हैं। इम जाति वे प्रदुशाव वे पत्यात मानव चा गारारिक विकास रव जाता है परन्तु सास्कृतिक विकास चलना रहता है।

इस पट्ट के उपर पूर्वी स्थन म कीटाम (Cretas) स्थान म स्थित एव गुका प्राध्य (Rock Shelter) से प्राप्त परकार्निम्बनायाणवात का बारहीनग का एव चित्र दिया गया है। वित्रकार को बारहीनग क यथाय ध्रद्धन म पूण सफलता मिली है (पृ० ८६)।

'पूर्णमानव' जाति का आदिस्यल--'पूर्णमानव' जाति परवर्गी-पूर्व-पापाणकाल में पूरिए, उत्तरी श्रीर पूर्वी सफीरा तथा एतिया वे विभिन्न प्रदेशा से एवं साथ दिखाई देती है इसित्य यह करूना विटा है कि उत्तरा संदेशका प्रातिभांव वहीं हुआ। यत स नुष्ठ चप पर्व तक नुष्ठ खेयत लखका वा यह मत था कि 'पूर्णमानव' जाति या विरास पिल्टडाउन गानव' से हुआ, लेकिन 'पिल्टडाउन गानव' से स्वाचेशा के नदिख हो जा। ये बाद दृष नत को मानने ना प्रल हो। तही उठना (पूर्व ३०)। कुछ अन्य विद्वाना ना मत है कि जिस समय नियण्ड्यल जाति सूरा में मच्च-पूर्व-पापानाकीन जीतन व्यनीत नर रही भी उस समय 'पूर्णमानव' जानि अपने सादि स्वत न समय पूर्व-पापानाकीन जीतन व्यनीत नर रही भी उस समय 'पूर्णमानव' जानि अपने सादि स्वत न समय प्रतिका में या जहा से यह उत्तरी प्रक्षना होते हुए सूर्पप चाई। सम्भवत उस ममय मेडीहोनवन समुद का सप्तिकार माग पूर्ण होने हे कारण उत्तरी प्रक्षना और एराप्रंभ परस्पर जुई होने के



चित्र २३ कामान्या पानव

(मानीज १), इमिना उन महीट्रनिया प्रदेश पार करने पूरोव धान म नोर्ट कितारी नहीं हुई। हुउ ध्रम दिनारका न मग्द्रिनेधन समुद्र के उन धुवा प्रत्म का ही, जो प्रव जनमन है पुत्रमावा वा धारि-पन माता है। वृद्ध नृद्धा साम्बी नियण्डपेता व ही विवनित का म पूज्यमानव वजात को सम्मावन पर वज देते हैं। तरित हम देव चुन हैं पूज्यमानव आतियों का उदय सम्मावन प्रारम्भिक-मूब-पायाणकात म ही हो चुना था धौर स्वय नियण्डयल जाति भी भूणमानव जाति वी एव भाषा थी। देवल उसवी गरीर-गरचना वा बुछ विशय परिस्थितियो म रहने व बारण भिन प्रवार स विकास हा गया था (प० ३६)। रसवा एवं प्रमाण स्वासवोम्ब स्टीनहीम और पोताबाद स्थाना से प्राप्त होने वाल प्रारम्भित-पूर्व-पापाणकान के ग्रस्थि ग्रवगप है (पृ० ३०)। इन ग्रवगपा क मानवा की शरीर-मरचना म एमी वाई बात नहीं मिलती तिमम उन्हें पृणमानव बाम न रुवा जा सबे। दूसरे सन १६५१ ई० में सी० बुन नामक विद्वान ने ईरान की हुतूगुका से पूज-मानव एक का क्यान प्राप्त किया। इमकी श्रायु ७५,००० म एक लाग वप पूर्व तक माना जाना है। इन तथ्या म स्पष्ट है कि परवर्ती-पूर्व पापाणकाल म जिस पूणमानव जानि वा प्रभुत्व स्वापित हुआ उसका ग्रस्तित्व पहल से ही था। इसके प्रतिस्थित ईरान में एउ लाख वर्ष पुरान पूणमानवा में ग्रस्थि ग्रवगप मिलन से यह भी सकत मिलता है कि ३५,००० वर्ष पहने यरोप मे पूणमानवा वा भागमन सम्भवत पश्चिमी एशिया से हुआ। इसवा समयन परेस्टाइन में गैलिली समूद ने पान और नर्मेल पत्रत नी उपत्यना भ मिनने वाले ग्रस्थि प्रवर्गपा से भी होता है (पृ॰ ४३) वयानि यह परवर्नी-मूब-पापाण वातीन पूणमानव और निवण्डथन जातियो के रक्त मिश्रण का प्राचीनतम प्रमाण है।

यूरोप की पूथमानव जातियां—जिस समय पूथमानव जाति ने निवण्डथनो को पराजित करके यूरोप पर झिंधकार स्थापित किया वह कई गायाधा म निभाजित हा चन्नी थी। यूरोप म इमनी चार शाखाए नात है—

- (प्र) कोमायों मानव (Cro Magnards)—इस मानव ने धनगए १८८६ ई० म दक्षिणी पास म दोम त्यो गुणायों म मिन इमनिए इने दोमायो मानव वहते हैं। बाद में इसने बहुत से प्रवमण फान के ध्रय प्रदेशा जमनी स्वीन्यर्तगढ़ ग्रीर वहत से प्राप्त हुव। यह मानव ५१० से ६४ तक उच्चा होना था। उपना क्याल उजत मुखाइनि चौडी तथा ठोणी धौर नाक नावीली होती थी (चित्र २३)।
- (प्रा) प्रिमारुडो मानव (Gr m Idans)— म गानव के प्रवाप १६०० म फास मे मण्डुनियन मानर के तट पर प्रिमारण नामक गुफामा म मिल । यूराप म एन प्रवाप प्रव किमी स्थान से गई। मिन है। य अवन्य एक हनी प्रीर यवन-मान्मवत मा प्रार पुत्र-के है। स्त्री की नम्बाई ५३ तथा बालव में १ है। प्रो० बरतो (Vervenu) के प्रनुसार इनके वपाल ठाडी फीर दित प्राप्तिक नीग्री जाति से मिलन-जुलते हैं। यद्यीय लिसप्ट स्मिम लया प्रायर कीण इत्यादि बिहाना ने इस निमार में समहमति प्रवट की है तथापि यह सक्या

सम्मद है कि ये प्रवरोप ऐसे व्यक्तियों के हा जो किसी दुर्घटनावस प्रकीका से यरोप था गये हो।

- (इ) कोब कोपेल (Combe copelle)मानव—इस मानव के अवशेष फास के दोदोंन (Dordogne) स्थान से १६०६ ई० में प्राप्त हवें। इस जाति के मानवों का सिर गोल, नाव चौडी जवडा छोटा और ठोडी विवसित होती थी परन्तु कर त्रोमान्यों से बहुत छोटा—कुत दो ५८ ३ इच के लगभग—होता था।
- (ई) शांसलाद (Chancelade) मानव—इस जाति के मनुष्य जिनके अवगेप १८६८ में प्राप्त में प्राप्त हुये, वद में सबसे छोटे होते थे। पीच फुट से अधिक तो उनमें कोई न था। परन्तु इनका शरीर भारी तमा खोपडी देडी होती थी। प्राधिकाश बिद्दानु इस जाति को शीनलैंग्ड की प्राधिनक एस्किमो जाति से मितती-जलती मानटे हैं!

प्रिया और अफ्रीका की मानव जातियाँ—पूरोप के बाहर एतिया धीर प्रक्रीका मे परवर्ती पूर्व पापाण्याल से छम्यियत पुरातास्विक ध्यवेपण बहुत कम हो पाये है इसिजिंद इन महाद्वीपो म 'पूर्वमानव' जाति ने विचास का वित्र प्रस्तुत करना वरित है। जहाँ तब एतिया वा सम्बन्ध है हम हाल हो मे ध्यविष्त हृतुमानव (ईरान) का उल्लेख कर चुने हैं। दिवाण-पूर्वी एविषा मे जावा से प्लीर्ट्सीहोन युग ने धानिम चरण वे सरारों मे दो उल्लेखनीय प्रस्थि प्रवश्य मिसे हैं। इस प्रवश्येग को बादकक और सोलो मानवों के धवशेप कहा जाता है। इसनी धारिस-सरवता में बृद्ध नियण्यवंत्रका तरल धावे आते हैं।

प्रक्रीचा के मानव सबसोपों म सर्वप्रयम रोडेशियन-मानय ने अवस्था का उत्लेख निया वा सनता है जो १६-११ म रोडिशिया ने जोकनहिल नामच स्थान पर साना स मुदाई परते समय एक गुमा ने अस्तिम माग में मिले था १ न प्रवाशों वपाल वा नुख भाग रीड वी हुन्ही विस्त प्रदेश वा नुख भाग तथा टॉग मी परिषयों मिमिलित हैं। प्रारम्भ म बिहासा नी यह पारणा थी यह मानव नियण्ड-पंत में मिलता जुलता था परन्तु साजकत यह माना जाता है वि रोडिशियन मानव शोमान्या ने स्रिचन निकट था।

१६१२ ई० मे ट्रानवाल म एव मानर की शस्त्रियों मिली । यह मानव बोस्कोप-मानव कहनाता है। यद्यपि य श्रान्यियों ट्राने पूटी प्रवस्था म मिली हैं तथापि डनमें यह सिद्ध हो जाना है कि यह मानव 'पूर्णमानव' वर्ग का या।

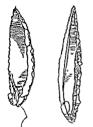
#### उपवारण

नये उपकरण--परवर्नी-पूत्र पापाणकाल में मूरोग में जो नयी जानियाँ मार्द ये नियण्डर्यना में मधिन प्रमुद्ध यो मीर उनकी मोन्दय-भावना समस्त पापाण- वान की कियो भी जानि सं प्रधिक समुजन थी। इनका जीवन भी पूक्यामी जानिया के जीवन स वहा प्रधिक्त पिटल था, इसिवस उनको विविध्य प्रशार के हिष्यारा के जीवन स वहा प्रधिक्त पिटल था, इसिवस उनको विविध्य प्रशार के हिष्यारा की प्रावश्यक्त पड़ियारा थी। इन हिष्यारा के निर्माण के निष् वे प्रपत्ती वृद्यामी जातिया के समान केवल वायाण पर ही निमर नहा रहते व वरल सींग हिष्यारा को समुक्ति रूप देने कि वर जहांने पातिन करने की विधि का प्रधान केवल हिष्यारा को समुक्ति रूप देने कि वर जहांने पातिन करने की विधि का प्रधान कि वर्ष केवा केव कि विधि का प्रधान करने पातिन केवल केवा केवा में सुक्ति रूप कि विधि का प्रधान व्यापाण-हिष्यरा के वनतो की नहीं विधिया का भी प्राविक्तार निया। मध्य-पूब पापाण-विध्यार के वनतो की नई विधिया का भी प्राविक्तार निया। मध्य-पूब पापाण-विध्यार केवलो की विधि का प्रधान हिष्यार मुग्यन प्रान्तिहर (Osce) प्रथम पत्र हिंगि हो को प्रान्ति की प्रस्ति की प्रस्ति की प्रमान की प्रमान की कि प्रस्ति की प्राप्ति की प्रस्ति की प्रमान की प्रयान दिव्य केवल केवल का नियार केवल केवल का निर्माण करने कि स्विध मी उपयोगी हान व। जब हिष्यारा म सबसे प्रसिद्ध ख्वानी या नवनाधी-या (Batt) प्राचन वहल छोटी होनी थी। इसिवार केवल केवल केवल वहल छोटी होनी थी।

प्रमुख सस्वित्यां—पुरातत्ववताधा ने परवर्ती-मूब-गापाणवालीन सस्कृतियों को तीन पुर्ती म बांटा है—स्नारियणियन मौरपुटियन और मंदिक्तियान। यह स्मरणीय है कि दन सस्वित्या का तत्कातीन मानक वानिया वे साथ सम्बय प्र बाइना लगभग प्रमम्भव है। एवा बहुचा देवने म माना है कि एक ही जाति दौनीन सस्कृतियों से भौर एव मस्वृति कई जातिवा से सम्बच्धित है। दूसरे इन सस्कृतिया वा तिविषक्त भी लगभग घनात है। केवन साधारणस्य से इनवा क्रम निर्धारित निया जा सकता है।

(म्र) चारिन्यांनियन संस्कृति (Aurignaeian Culture)—प्रवर्ती पृव-पापाण काल वो प्रयम भरहति मास वी चारिन्याम गुका वे नाम पर घारिन्यान्यन कहलानी ह (चिन २४)। डमयो तीन उपयुगा म विभाजित विधा जाता है। प्रारंभिक चारिन्यशियम (Upper Aurignaeian) या शतलपरीनियन (Chatel perronian) मध्य-जारिन्यतिधान तथा उत्तर चारिन्यशियन पथवा प्रविधान (Gravetian)। इस संस्कृति वा उदय मम्भवत परिचमी प्राप्ता में हुआ। मेविन

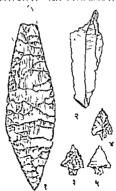
१ पश्चिमी यूरोप म मध्य धारियाग्विन के परचाल धाने वाली प्रवेशियन सन्दर्शि गतलपरोनियन वा ही विकसित रा थी। इसित्य पश्चिमी यूराम म यानगरानियन धोर प्रवेशियन सन्दर्शिया को मीम्मिलित रूप से परिगोरिडयन (Pungontian) मञ्जूषि भी गहेरी हैं।



वित्र २४ मॉरिन्येशियन उपनरण

मूस्टेरियन युग के घत में यह धोरे-धोरे पूर्व धोर मध्य परोग, इटती, दक्षिणों फास, उत्तरी स्पंग धोर इम्लैंड में फैन गई। वेलेस्टाइन, पूर्वी धप्रपोता तथा साइवेरिया, उत्तरी जीन धोर व्हिल्यों भारत में भी घोरियेशियन हविधानों से मिलले-जुनते हथियार प्राप्त हाने हैं। इनमें घरिय वे पोलिन-दार पिन, टेनूए (4m/s) धोर वर्षी वे सिरे, मानतिर के रन्दे (Coroend scrapers) घोर डेनेड के मुद्दर जाट इटायादि सम्मिनल हैं।

(ब्रा) सौन्युट्रियन सस्इति (Solutrean Culture)—इस नान के दनेड उपकरण, जो पूर्वी स्पेन से बातें सागर गन मिलते हैं प्रवर्गी मुन्दरना के निए प्रमिद्ध हैं (चित्र २५,१-४)। बाजि में बिना पानिस्स विभी वासे में में सामाणि



पित्र २५ सो युद्धिय उपरस्य

्रानं बृष्ठ पाताद वे उन्तर व समात पनत ग्रोर धारदार हैं। सोल्युट्रियन युग के विगय ग्रोआर नॉरेल (Laur I) ग्रोर विलो (Nillon) पतिया के ग्राकार वे वर्छों के सिरे थे (चित्र २११) । वे हिरण के सीग वा टकुमा तथा माला ग्रोर हडडी वी गुई बनाने म भी नितृज थ ।

(ई) मैग्डलनियन सम्हर्ति (Megd-Icman Culture)—कास ने स-मेगदार्ने स्थान ने नाम पर यह सम्हर्ति भाडलनियन-सम्हर्ति महुनानी है। यह समस्त पूव गापाण-युना नो सर्वोत्तम सम्हर्गि है। इससे पापाण उपनरण करमा छोजनान नगते (चित्र २६ /) है। य अधिनादार ज्वड से बनाय गए हैं परन्त सीन हायीदाँत



श्रीर हडडी ना भी प्रमुख्ता में प्रशास है। इनम हडिडया ने हापून (हेल मछनी पकड़ने का भावा जिसम रस्सी वधी रहती थी (चित्र नर्द ) सीन ना माता (चित्र नर्द ) और मुई इत्यादि उल्लेखनीय हैं। कुछ अस्मिन्सु तो बहुत ही मुदर है (चित्र नर्द ३)। कुछ विद्वानों का तो यहा तक चहुना है कि एतिहासिक युग में १४ वी १५ वी ध्रावस्थी तक भी एसी सुन्दर सुद्धा नहीं मिलती। इस काल ने हिंप यारा पर बहुया एसी धाइतिया खुदी हुई मिलती हैं जो कला मक दुष्टि से बहुत ही उज्योगीट नो हैं (चित्र नर्द १)। भुवंडलियनों ने एक एखा यह भी बनाया जिससे वर्छी को प्रियंक दूर फान जा सक्ता था।

उपयुक्त तीना सस्कृतियाँ मुख्यत यूरोप वित्र २६ मैंग्डनतियन उपवरण और एगिया म पाई जाती हैं। इनकी सम कारीन सभीकी सम्बृतियाँ स्वतिरयन (Merryn) और केन्सियन (Capsian) हैं।

अतिरियन-सास्कृति म जो उत्तरी ग्रामीना म मिमती है मूस्टरियन परम्परा में पापाणीपनएण मिसती हैं। इस साझूति ने निमाता दोना ग्रीर धारवाले वाण के निरो ना निर्माण करना जानते व (चित्र २५ ४) इसनिए उनने धनुष-चाण ने पाविचनार ना पत्र निया जाना है। धनुष-चाण मानव द्वारा निर्मित प्रथम मधीन है जिननी सहामता से हायो नी नित्त को एण जिन्दु पर नेजित करले दूरस्य तत्रम मधा जा मनना है। कसियन (Caperu Culturo) परिवाय की उपयुक्त तीया साहित्या न ममान क्षेत्र साहुति है। हमा विस्तार दक्षिणी स्थन,

से रगते होगे। श्राजनल भी बहुत सी श्रादिम जानियों में श्ररीर को रंगने वी या प्रचलित है।

स्वारत्य—परवर्नी-पूर्व पायाण रालीन मानवो का सोन्दर्य प्रेम और रणा के प्रति धाकर्षण उनने स्वापत्य और चित्रवला से भनी-मीति स्पष्ट हो जाता है। अत्य बातों में जाली होते हुए भी उन्होंने बता के क्षेत्र में जो बौधाल प्रवट किया है यह आस्वर्यजनात है। क्ला के क्षेत्र में जनकी प्रतिभा बहुमुली थो। उन्होंने में बेबल भित्ति-वित्त बावाये बरन अस्थिया और सीणा से निर्मत औवारों और हिप्पारों पर नक्वाप्ती करने मुन्दर आकृतियाँ (चित्र २६,१) और हाथोदीत तथा भिद्री को मित्रयों भी बनाई। वे बहुधा प्रपुत्ते अस्ति निर्मत की गरों के हुये

या निसी अन्य अस पर पशु भी आहिन छोद देते ये और अदियों है समतल दुनरों वो पशुमों वो साहतियों में नाट देते हैं। झस्यिया ने गोल उच्छों पर नक्तासी क्रेस सुन्दर डिजाइन भी यनाये जाते थे। इनका उपयोग सम्भवत चर्म-मस्त्री पर छपाई करने में क्रिया जाता था। पाराण-वच्छों पर नीची-रिलीफ (Low relict) में बनाई गई धाहतियों भी प्राप्त होती हैं।

स्रोरित्येशियन युग वी हाचीतंत, पापाण श्रीर मिट्टी तथा सरिश्यों वे मिले-जूले पूण की लयु मृतियां विमोप रण से उस्लेखनीय है। ये मृतियां मिल, श्रीर, साहित्या, इरली, फान स्नीर स्पन से मान्य होती है। युछ नारी-मृतियों में, जिनवों पुरातस्वासायों 'रित' या 'बीनस' (Venus) वी मृतियों युगीन नारी-मृति यहते हैं, मिर बहुन छाटे दिराये यहें हैं। यहता ने स्थान पर कुछ लागेरे सीव हैं। यह तथे हैं, मिर बहुन छाटे दिराये यहें हैं। यहता ने स्थान पर कुछ लागेरे सीव हैं। यह तथे हैं, मिर बहुन छाटे दिराये यहें हैं। महाता ने स्थान पर कुछ लागेरे सीव हैं। यह तथे मुक्त वा मृत्या मनते वा प्रयान विचा हैं। (चित्र २७) ये मृत्यि मांग्रादान मिले हैं। वाह की कुछ मृतियों मरामाहन समित्र मनोहर मान्य होंगे हैं। एए हम्पीयोन को मृत्य हों प्रयोग महाता हो परटें। मध्यता मिले हैं। एक हम्पीयोन को मुले वा चित्र २०) एक स्वार्थ होंगे हैं। एक हम्पीयोन को मृत्य हों परटें। मध्यता हो परटें। मध्यता मिली हैं।

भारिभक विवकता—परवर्तीन्त्री-गायाणकातीत विवक्त से विकास के विकास के विकास के विकास के विकास के विकास के विकास के

चित्र आजन के बाल-विजों के समान लगते है। इनमें बहुधा चतुष्पद पसुमी ने नेवल दो पैर-एक मगना एन पिछला-दिलाये गये हैं। ऐमा समाता है मानो पनुमा नी छात्रामों को छोटा नरने जनके चारों आप दें। ऐमा पताता है मानो पनुमा नी छात्रामों को छोटा नरने जनके चारों आप रें। रहा है सिन इस्तियों वे विज्ञकला को मूल समस्या को हल वरने में असफल रहे तो आस्वर्य गहीं होना चारिये। किमी वस्तु की माइवर्य गहीं होना चारिये। किमी वस्तु की माइवर्य नहीं होना सम्य हम उसने सम्याई और हो होना चारिये। किमी वस्तु की माइवर्य नहीं होना है। पाया कोर मिट्टी इस्तादि में य तीना वार्ते होती हैं अब दनते मूलियाँ वनाना मातान होना है। किम नगण या यीवार पर विज्ञ वनाते समय कलाता है यो पातान होना है। स्वित्य दें। इसित्य के पर पर विज्ञान की सम्य कलाता होना है। स्वाप्त सम्य कलाता होना है। स्वित्य दें पर पर विज्ञान की सम्य कलाता होना है। स्वित्य दें पर पर विज्ञान होना है। स्वित्य दें पर विज्ञान होती है। माटाई नहीं। इसित्य दें पर



चित्र २६ ग्रास्थिशियन युगीन

वाडाइ होता हुँ, माटाइ नहीं। इसालय इन पर ज्योमितिक चित्र तो प्रासानी से बनाये जा सकते हैं (जिनम ने चेवल सम्बाई और चीडाई दिखानी होती है) परन्तु पत्रु या मानव की प्राकृति बनाने म कठिगाई होती है वयोंकि शागज में मोटाई न होने पर पी मोटाई का प्राव वेना होता है। प्राजकत यह बात हमें 'बहुत प्रासान तपती है परन्तु परवर्तो-पूर्य-पाणाण्यालीन मानव ने लिए यह परवर्ता-पूर्य-पराणाच्यालीन मानव ने लिए यह सरवन्त नठित नार्य था। उसे इस प्रासिक्तार वा महत्व कवल क्ला के अत्र में ही नहीं वरत

हस्ती चिन महत्त्व कवल क्ला के क्षत्र में ही नहीं वरत विज्ञान और साहित्य के लिए भी है, क्योंकि लिपि का विकास, जिस पर हमारा सारा ज्ञान विज्ञान निभर है चित्रकला के जन्म वे बिना असम्भव या।

मेरडेलेनियन चित्रकला—एक बार चित्रकला सम्बन्धी पठिनाह्या पर विजय पा लेने वे बाद प्राति सहुन हो गई। धोरे धीर उनकी तननील सुपरती गई धोर चलाइतिया का मौन्द्रय बढ़ता गया । मैंग्डलेनियन पूग तक पहुँचतै-पहुँचते उनके जित्र तकनीत धौर सीन्द्रय होनो की हूँचिन होने बत्र तकनीत धौर सीन्द्रय होनो की हूँचिन होने होने हो जी ते हैं कि धापु- निक चलाकारों के लिए भी उनका निर्माता होना गौरत वा नारण हो सकता है। उनकी चित्रकला के सर्वोत्तम नामने १८७६ ई० म उत्तरी स्पन में अस्तमीरा स्थान थी प्रांगितहासिक गुकाश में छना धौर दीवारी पर प्राप्त हुंगे हैं एक्टे १)। इनमे चार रागा से बनाया गया जगनी भैसे ना एक चित्र प्रत्यन्त प्रतिह ही। यह पेटवेनियन युग की ही नहीं समस्त प्रांगितहासिक काल की चित्रचला ना सर्वोत्तम नमूना है। वृष्ठ चित्र प्रतु०२३)। एक चित्र प देनिटयरा के प्रपुत्व पा धने है। इसम पोछे एक धौर आग तीन देनिटयरा को प्राइतियों चनाई

गई हैं, सोप वा रखाया डारा सरन मात्र वर दिया गया है। इस प्रयास म कलावार को पूण समलता मिली है। उत्तरी स्थन के ब्रानिस्वन पूर्वी स्थन से भी कुछ सुन्दर वित्र प्राप्त हुए है (जित्र २२ प्०२३)) इनम कुछ म गित्रार के इस्य उत्तरीण विश्व गय हैं। मानव-आइनिया वा ब्रह्मन इस प्रदा के जिना की विश्ववना है (जित्र ३०)।

चित्रा ना यनाने म वे नंसर्पिक रथो का प्रयाग वरत थ। वाता जात यीना ग्रीर सफद रगो वा विगयक्ष से प्रयोग किया गया है। रगो का चूल यनाकर उसम चर्चों मिना दी जानी थी। उनके द्वारा प्रयुक्त रण ग्रामी तक ययावन मिलते हैं। युत्र वा प्रयोग वे वरते य या नहीं वहना व्यक्ति है। यह सम्या सम्भव है कि वे इसका प्रयाग जानते हा बयोगि बुग बाने वे निग उह बाल पर्योग मात्रा म सलभ थ।

परवर्ती-पूच-पायाणकालीन चित्रकला का हेतु---इन नित्रा का बनाने म तत्कालीन कलाकारो का बचा उद्दर्य था इत विषय म विद्वाना ने बहुन से मनुगान लगाय हैं। कुछ विद्वाना का स्थम है कि य निज उनकी विशुद्ध कलास्मक अनु भूतियों की अभिव्यक्ति है। कुछ अप विद्वान यह विश्वसा करते हैं वि पापाण वालीन कलाकारा का उद्दर्य अपने हथियारा और रहने की गुकाओ को सन्जित

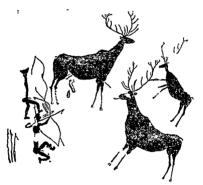
करना मात्र था। परन्तु बुछ तथ्य एस है जिनके कारण इन मता को स्वीकार करना मिंटन हो जाता है। एक ता य चित्र बहुधा एसे स्थाना से प्राप्त होत है जहा दिन म भी धोर ग्रधकार रहता था और ग्राजकत भी प्रवास का प्रवाध बारन म नठिनाई हाती है। तत्कालीन क्लाकार को पत्थर के प्यानी (चित्र २६) यापनधाके कपाल म चर्बी जलावर इन अधरी गुफाग्रा को प्रवाशित वरना पडता होगा। अगर कलाकार वा खहरव ग्रपनी सौन्दयानभति को ग्र**भि**व्यक्त करना मात्र होता तो वह एस दुगम ग्रीर ध्रधकारपूण गुहा-गह्नरो म जान के बजाय द्वार के पास सुप्रकाशित भित्तियो पर चित्र वनाना । दूसरे वस्त्र चित्र एस स्थाना पर बनाय गय है जहाँ कताबार को बडी कट



चित्र २६ पव-पापाणवालीन पायर

भर मुद्रा म बैठना पड़ा होगा ! वही उसन मीच बटनर बहा उन बटनर और

कही प्रपत्ने नाथी के बन्ये पर बैठकर बित्र बनाये होगे। स्पर्ट है नि गुपाषा को सानाने प्रयवना प्रपत्नी निर्माल को अनिक्वादित देने वे तिबे इतने क्ष्ट उठान की आवश्यक्त ना थी। तीसरे, बहुधा देगने म आता है कि मिलिया पर पर्याण स्थान सुत्र होने पर भी पुरान वित्रा के उत्तर नवीन वित्र बना दिवे पर्य है। अहाँ स्थाभा एक से और गमतानीन वित्रा के उपर नवीन वित्र बना दिये गये हैं। उहाँ स्थाभा एक से और गमतानीन वित्रा के उपर नवीन वित्र बना दिये गये हैं, बहाँ यह बात और भी महत्त्वपूर्ण प्रतीन होती है। इससे मह सिद्ध हो जाता है कि क्यावार वन उद्देश यपन 'धर' की सजावट करना या विगुद्ध बलानमित्रा को फ्रिक्टाल करना कही था।



चित्र ३० पूर्वी स्पेन की चित्रकला

फेजर, रिनास तथा बिकट इत्यादि विद्वाना ने यह यत प्रकट किया है कि ये चित्र उनकी पासिक विकारपारा तथा काल समस्या से सम्बन्धित है। यह तथ्य महत्वपूर्ण है कि इन चित्रों में मधिकाशन दैनडियर, मैमस, आतु से और मोडे स्थादि पसुधों का चित्रण है। इन पद्मुखों का जनके जीवन में महत्वपूर्ण स्थान या। इनसे जन्हें न केवल साते के निष् मास मिलना था वरन् ह्यियार बनाने के लिए सीग, हाथीदाँत और प्रस्थियां तथा तम् प्रश्नीर वहत्र बनाने के लिए खाल भी मिलती थी। दूसरे, बृद्ध चित्रों में धिकार ना दृश्य अस्ति निया गया है। धित्र २०)। किमी किसी पशु के द्यारेर में भाता धुता हुआ दिखाया गया है। सम्भवत उनका विचार था कि किसी पशु का सिकार करने ने पहले प्रदि उसकी आइति ना चित्रार पा कि किसी पशु का सिकार करने ने पहले प्रदि उसकी आइति मिलती है, क्यानि उम पशु को आत्मा चित्र में पहले ही बन्दी बना सी जाती है। इस विचारपारा नो मानवदास्त्री साद्द्यमूलन (Sympythetic magne) वहते हैं। विभी वहे पशु का धिवार करने के पहले विचवार उस पशु की आइति बनाते हारे और उसे अपने सायो धिवारिया को दिखाने होने। इसते धिवारियों में साहस और आत्मविदवाद आना होगा। आदिम जातिया ने लिए यह प्रिया जाद से कम नहीं थी।

# धार्मिक विश्वास

जनवी विजयला वे सम्बन्ध में यदि जयपुंत्र अनुमान सही है सी मानना एडेगा नि वह स्थान जहरी जनवे विजयनार निष्ठ बनाते थे, एव अनार वे 'मन्दिर' थे। इन मन्दिरों में 'बिजो था बसेन' पराम सुन माना जाना था। में पृत्ति देवने पर इन विजय बनाने वाले क्लावारा को मन्दिर। वा पुत्रारों वहा जा सकता है। उन्हीं वे हाथ में बर जादू या जिसके द्वारा वे प्रमुख मो मारामा पत्रज्ञर प्रभवे समूद ने लिए साल सामधी मुनन वरते थे। स्थल है नि ऐसे व्यन्तिया वन समूद में प्रस्ति प्रभाव रहना होगा। उनने परवर्ती-पूर्व-पापावनानीन मानव प्रमुख में प्रस्ति प्रभाव पत्रचाना का सर्वास्ति के प्रमुख में प्रस्ति पत्रचे प्रमुख माना स्थल विजयला वा सरस्त्रव वहां जा सरना है। उनने द्वारा निर्मिन नारी-मूर्तियाँ (चित्र २७, पृ० ४४) मानू सन्दिन वे निमी रच वी जयालता से सन्दिन्यत हो। सत्ती है। हिष्यपारा पर प्राप्तिकारी सोदने वा मार्च उन्हें प्रपित्त अभावनानी समान होगा। धानूनका अतिन होने स्वाली लयु मूर्तियाँ पिता करा है। स्वाली हो सानी है। परना मुद्ध भावस्यन नहीं है हि सभी वलाइनियों भीर विज्ञा है प्रिवर्यान वा स्थान मी सिक्यांन वा प्रस्तान विहित हा। इत्य वृत्त वे पित्र विद्यान मी स्वाली को प्रस्ता के पित्र सानता है।

परलोक के विषय में उनके विचार निकल्पने थुन से प्रिया विज्ञानित है। गर्थे म, बचारि में न केवल प्रयोन मुद्दी को दरनाने म बर्ग उनके साथ प्रान्यण, रुपियार प्रीर गाय-प्राप्य भी रग दन था। मुनता ने नारी को जात पर से पर्यो । साज कर तरा वा प्रती है। सम्बन्ध उनकी यह घारणा भी रि मुठ परिर में नात रग ने स्व कर नर दीवा को नाति हो। मों प्राप्त में सुव प्राप्ता की स्वार्त है। सम्बन्ध नाति है।

ज्ञान-विज्ञान

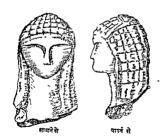
परवर्ती-पूर्व-पापाणनालीन मानवों ने प्रप्रत्यक्षरण से बहुत सा जान प्रजित 
किया और भाजों जान विज्ञान नी नीय डाली । उदाहरणार्थ पमुप्ता ने चित्र 
बताने के लिए उन्होंने उनहीं सरीर-सरवना का गहल प्रव्यवन निया। वे इस 
दिशा में फिननी प्रगति वर चुने ये यह इस तथ्य से स्पट हो जाता है फि उनने 
विज्ञों में एन ही प्रवार के प्राणी -जैसे महादी--की विजित्र जानिया को पहिचानना 
सम्भव है। वे शरीर में हृदय के महरून को जानते थे। एक चित्र म हायी का 
हृदय विनकुल ठीन स्वान पर बनाया गया है(चित्र २८, पृ० ४८) दूमरे, उन्होंन 
व्यावाताच पदार्थी के सम्बन्ध में नियम्बर्योंनों के ज्ञान को वेडाया। कौन पदार्थ 
धाने योग्य है, कौन पदार्थ वियानत है, छान्न-यदार्थ कही मिलते हैं, किन फुणु में 
प्राप्त होते हैं तथा विश्व पत्र को कही और कथ पाया जा सकता है—ये सब 
बाते उनका जाना विज्ञान थी। इन्हों से वालान्तर में वनस्पनि सास्त्र, प्राणी-सास्त्र 
और फुरासास्त्र इत्यादि विश्वान्द विवाग्ने का जन्म हमा। विश्वन, प्राणी-सास्त्र 
कीर फुरासास्त्र इत्यादि विश्वन्द विवाग्ने का जन्म हमा। विश्वन स्वीर चित्र स्वीर क्षान का स्वीर करानास्त्र प्राप्त ।

# पूर्व-पापाणवालीन मानव की उपलब्धियाँ

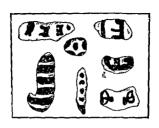
पूर्व-गापाणकाल मनुष्य वी कहानी का वह सम्बा गुण है जिसमे वह सम्ब प्राणियो पर विजय प्राप्त नरके अपने अस्तित्व को बनाये रखने का प्रयास कर रहा था। धार्षिक हृदिया र पाएल कर रहा था। धार्षिक हृदिय से वह प्रवृत्तिश्रीवी था। उसके हृदियार पापाण, अस्वि हृप्तिशीवी था। उसके हृदियार पापाण, अस्व हृद्धावीत और मीग के हृति ये और उनकी उदरपूर्ति केवल जाती वन्यून, फल और गिजार से हृति। थी। इन किनाइया के कारण प्रयति बहुत धीमी थी, किर भी प्राप्त हुई, इनसे सम्बद्ध नहीं । मनुष्य के हृद्धियार प्रारम्भ से संकर प्रन्त का पापाण भीर मीग इत्यादि वे वनते रह परन्तु उनके प्रकार उपयोगिता और से प्राप्त हुई, इनसे मनुष्य न इस यूग म अतिन पर नियन्त्रण स्थापित और किस्स, जिससे कारण न केवल उसरा मोजन धिषक स्वादित्व हो गया वरन उसे गता मार्थ किसा, जिससे कारण न केवल उसरा मोजन धिषक स्वादित्व हो गया वरन उसे गता मार्थ पूता। यह ठीक है वि वह निताल प्रकृतिनीची रहा परन्तु इत्य ना मार्ग पुता। यह ठीक है वि वह निताल प्रकृतिनीची रहा परन्तु इत्य ना मार्ग पुता। यह ठीक है वि वह निताल प्रकृतिनीची रहा परन्तु इत्य ना मार्ग पुता। यह निताल अस्तिनीची रहा परन्तु इत्य ना मार्ग पुता। यह स्व स्व स्व ना गया नि नित्त पुत्ती का अस्यवन वरना धारवत्व हा गया। घव वह वह ना गया नि नित्त पुत्ती का अस्यवन वरना धारवत्व हा गया। घव वह वह ना गया नि नित्त पुत्ती भीर परन्ति केवल स्व स्व स्व मार्ग पित्ती। उसे परन्ति का अस्यवन वरना धारवत्व हो मार्ग हो मार्ग प्रकृत पुत्त का प्रवृत्त का सन्त्र विव ना भीर वह निता वह नित्त वह ना से किस मिर्ग । यह नित्त वत्व है दि धावचन एक सहन प्रतिश्व व्यक्तिया है पर भी रे तो मिर्ग । विवान्त्य वा पे भी में विवान्य वा पे भी से विवान है विवान वा पे भी से भीरिन

# प्रागैतिहासिक मानव और संस्कृतियाँ

ायतो ने बनाये । लेक्नि इन सद उपलब्धियो के बावजूद पूर्व-पाराणकालीन ।नव ग्राधिक क्षेत्र में नितान्त श्रसकन रहा । श्रत एक सीमा तर पहुँचने के रचात् उसको प्रगति का मार्ग श्रवरुढ हो गया ।



जरर दिया गया चित्र मेण्डलेनियन युग ने एक चलातार द्वारा बनाई गई गयीरोत को एक मूर्ति की एन्द्रनि है। इनम बनावार ने जूडे ने सेड्रन मे विशेषस्थ मे मन्त्रता प्राप्त को है। मृतना कीत्रिये सोरिप्येनियन गुग नी 'यीना' सपया 'र्रा' को साहति में (चित्र २०)।



ড

## मध्य-पापाग्यकाल

'But thinks admitted to that equal sky His faithful dog shall b ar him company'

-Pope Essay on Man

# संवान्ति काल

पून-पापाणकाल म विभिन्न प्रकारा के ह्यियारा धोर धौडारों के घरिताल तया कला की प्रप्रतिम प्रगति होने के बावजूद मनुष्य को घाषिक क्षत्र म धीपक सक्तत्रना नहीं मित्री। यदाप मण्डलियन-पूज म मैनया रेनडियरा जनकी भैना धोर घोडा का मामृहिक कर न रिकार होने के वारण काद मम्मान तिमी भीमा सत्त मुनक गई धोर मनुष्य का इतना ध्रवसर मितन तथा कि बहु कला का धाप म बुछ वीपत दिल्मा सक नवाणि पृक-पापाधकात के धाप तक वह पूजन प्रदृति-जीवी बना रहा। यह यह नवा जान पचा कि वह निज प्रकार ही धीर प्रमुत्भालन से हारा प्रदृति का धापक सावना मानता प्रति के हारा प्रदृति का धापक सावना सावना है। यह रहाने वा धापक सावना सावना के स्वारा प्रदृत्ति का धापक सावना सावना है। यह राना धापिक सावना के स्वारा प्रदृत्ति का धापक सावना है। यह राना धापक सावना मित्रा प्रदृत्ति का धापक सावना है। यह राना धापक सावना मित्रा प्रदृत्ति का धापक सावना साव

जगर दिया गय बित्र मा मध्य पादाणयूग व अन्तर-तम्बदा पर वन डिजायन दिनाया गय है। गम्भवन य नित्नी अनार व गमन विज्ञ हैं जिनका ध्रय सममना ध्रमस्भाव है। तुम्बत वार्तिय मध्यतीया युगीन विज्ञवन्ता में (नित्र २२ पुरुष्ट, जिरु २६ पुरुष्ट विरुष्ट ३० पुरुष्ट प्लट १)।

नव-मापाणनाल विदा ने बहुत से प्रदेतों मे.पूर्त पापाणनाल ने एन्दम बाद प्रारम्भ हो जाना है। परन्तु यूरोप और कुछ अन्य प्रदेशा मे मानव सम्यता पूर्व-मापाणकाल के बाद एन सनान्ति-नाल से गुजरती है जिसे पुरानत्ववता 'मध्य-पापाणनान' (Mcsolithic Ago या Middle Stone Ago) नहते हैं।

भौगोलिक परिवर्तन--भूगभँगास्त की दृष्टि से मध्य-पापाणकाल प्लीस्टोसीन ग्रौर होलोमीन युगों का मशान्ति बाल है। मैंग्डलेनियन-पुग थे वाद यरोप और एजिया के भौगोलिक स्वरूप में उल्लेखनीय परिवर्तन होने हैं। भमध्यसागर जो अन तब दो विशाल भीलों के रूप मे या, भर जाना है और भ्रपने वर्तमान स्वरूप को प्राप्त करता है। एशिया के मध्य मे जो विशाल ममुद्र था, यह गुष्क होने लगना है और धीरे-बीर ग्राजवन ने नेस्पियन सागर, नाला सागर शीर मध्य एशिया की भीलों के रूप में परिवर्तित हो जाता है। स्पेन अफीका से, इगलैण्ड यरीप से और अरब प्रायद्वीप मिध्र से पृथक हो जाता है। भारत ना ग्राघनिक स्वरूप भी इसी समय प्रकट होता है। इन महाद्वीपों के जलवाय में भी महत्वपूर्ण परिवर्तन होते हैं। परिचमी एशिया ग्रीर उत्तर-पश्चिमी भारत इत्यादि, जा ग्रब-तक धाम ने हरे-भरे मैदान थे, ग्रधिक शुष्क होने लगते है और यहाँ रेगिस्नानी परिस्थितियाँ उत्पत्न होने लगती हैं। यरोप मे हिमयुगीन शीत का सर्वया अल्न हो जाता है और उत्तरी यूरोप बनों से दक जाता है। ठण्डी जलवायु मे रहने वाले पूर्व-पापाणकालीन पशु जैसे मैमय रैनडियर दार्व-शर्न उत्तर की स्रोर खिसक जाते है। इनका स्थान दक्षिण के वे पशु ले लेते है जो अपेक्षाकृत उप्ण जलवायु में रहने के अस्यस्त ये। नये पशुश्रो के साथ पूर्ण-मानव जाति की नई शाखाएँ यरोप मे पदार्पण करती हैं ग्रीर क्रोमान्यों तथा उनमें सम्बन्धित जातिया नो पराजित बरने अपना अधिनार स्थापित वर लेती है। इन परिवर्तनो वा मनुष्य के जीवन पर प्रत्यक्ष प्रभाव पड़ा। उमे स्वय को नये परिवर्तना में अनुबूल बनाना पड़ा। इमलिय तात्वालिव दृष्टि मे देखने पर डम बाल की सम्यता पूर्व-पापाणकाल की मैग्डेलेनियन सस्कृति से हीनतर दिखाई इस नात ना सन्धता पुरानासात्राच ना करणात्राच । देती है। परन्तु सीर्यमानिन विनाम को दृष्टि गे देसने पर यह स्पष्ट हो जाता है वि इस हाम म ही माबो उनति वा बीज छिणा हुमा था। रेससे मनुष्य वो उन प्राविप्तारा के लिए सैयारी करने का प्रवार मिल गया जो नव पापाणकाल म उनके जीवन में कान्तिकारी परिवर्तन लाने वाले थे।

#### मध्य-पापाणकालीन भारत का जीवन

भोजन और शिकार—मैन्डलेनियन मानवों के समान मध्य-पापाजनालीन मानव का प्रमुख भाज्य-पदाय निकार से प्राप्त माम या। परन्तु इस राज मे शिकार निये जाने वाले पगु भोर निकार की प्रणाली में पूर्णक्षेण परिवांन ही कला—मध्य-पाराणवालीन मानव मंग्डेलेनियनो के माना गुकायों में घय प्र तान्युमों में रहना था परन्तु बह उनने विकों से सजीन में रिव नहीं रखता था। यह ठीक है कि उसने रसों से प्रेम था, परन्तु उनने देशनी असिम्बालियानुमात्रकों की मिलियों और छनों को प्रमुखे की ध्यानुनियों से सिम्बान करके नहीं यरन् छोटे-छोटे गोल पायाण-खण्डो पर सरल बिल्ल बनाकर नी है(निय २२, गृ० ६१)। मस्मबल दनका निर्माण सने विकों में हम में हुआ है। इस समय तत बुल्य बस्तुमों ने बिल्ल गिलिया कर में रह हो चुने थे। बनासर वस्तु ना पित बन्ता विना बुल्य रेलायों से उसवा भाव प्रवट वर सकता था। इन विकों को हेलाने बस्ते ब्यंतिन के इन रेलायों के अर्थों से परिवित्त होने पर निरिचनपर से इन विधि वे द्वारा अम और समय वत्ताया जा सकता था। बम-बे-पम धार्मिक योर ध्यावहारिक उन्योगिता की दृष्टि से य सर्वत-पित्र बही शमा दे सनते से जो पूर्ण विव देते थे। यह विधि सौन्दर्य प्रेम के हास परन्तु वीदिश प्रपति को मूक्त है। ध्योम मत्याय हास प्रविध्य में विधे जो चोने एक महान आविष्ठार—िसि—ना

लजुवायागोपनरण और संस्कृतियाँ—गरवर्ती मुर्व-गामाण काल मे ही होगे हिमियारो और ग्रीजारो, को छोटा नरने नी प्रवृत्ति दिलाई देने लगती है। भारा सौर इटली मे ग्रविधियन गुग, पूर्वी स्पेन मे सौन्युट्रियन गुन तथा उत्तरी भगीना म किस्सम युग के एसे बहुत से उपश्रण भिनत है जिनका आकार बहुत छो?। है ग्रीर आकृति ज्योमिनिक है। एसे उपकरणा को 'लघुनापाणीपकरण' या माइ-



चित्र ३३ लघुराषाणीपकरण

(घ) अजीलियन (Naltan) सह्हात--पूरोप नी प्राधाननम मयप-पापाण पानीन सहित कास के न मास दाजीन (Lo Max) And) ह्यान के नाम पर प्रजीलियन-सहित बहुनानी है। इसना विनास जन प्रशा म हुआ नहीं पन्न पान्तिनियत सन्दिति पन्नुन रही थी। इस सहित के निर्मात पुष्पाम म रहा था। य प्रपन निर्मित प्रनार-राज्या और समुहानुना क निर्मात पुष्पाम म रहा था। य प्रपन निर्मित प्रनार-राज्या और समुहानुना क निर्मात पुष्पाम में रहा एट हाना था प्रसिद्ध है। इसन प्रपाण हथियार मण्डननियन प्रमार से गुरुतन बात और नस्साधान्यान (Burm) है परन्तु इनना धानार सहन एटा ने माल है।

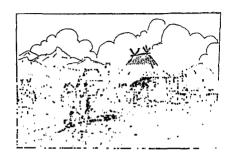
(पा) सार्वेनुआतियन (Tard nose n) सन्हति—जारम्न म यह सती नियन मन्द्रिन में मन्त्रीयन प्रतान होता है। इन्हें निर्माना ज्यामिनिन पाहार प लघु उत्तरपा (Merolitha) का हण्डा व द्रष्टा म नवानर हानून यनात्र प । उन्हें माहशीवरण (Merolitha) भा प्रतिद्व है चन्तु प्रतिय उत्तरपा बहुत वम सिना है।

(६) अरपूरियन ( Munn ) सन्द्रात—या तात नया धौर पुनराप कार्यस्यासि प्रत्यासि मिनता है । इसत तिमात्त ध्यारी उदस्यूनि क लिए रोलिपिस गर निर्भर रहते थे। इनवे पाषाण उपवरण बहुत धादिम कोटि वे-—इयोलिया से मिलने-जुलत-—ये।

- (ई) किनेन पिडेन (Katchen Mulden) सस्कृति—पिछले सो ययों मे कास, सार्डीनिया, पूर्गगल, बानीस, जापान, मन्दिया धौर उनमाक मे प्रागितिहासिक नाल के प्रवसेषा ने एसे टेर मिले हैं जिनमे समुदी प्राणिया, जैसे मळिलया, नछुए, घोषे इत्यादि ने मोल, पलचर पसुधो नी भस्त्या तथा हड्डी, मोग और पापाण के श्रीजार और हिष्यार सम्मिलिन हैं। डेनमान में इन्ह निचेन मिडेन (Katchen Mulden) नहते हैं। इनना समय धन से लगभग १०,००० वर्ष पूर्व माना जाता है।
- (उ) मैंग्लेमोजियन (Muglemossan) सस्कृति—परवर्ती मध्य-गायाणपुग में दिखणी स्वीडत धौर तार्बे इत्यादि देशों में भी गीत वम हो जाते पर, पूर्व-गायाण-मानीन कातियों में नगन साकर रहने लगे । उनके प्रार्थम्भ मिण्यार मॉर्ट-याविया मीर मैंग्लेनियन हिंचियार में समाग है परन्तु कुछ बाद म एक विशिष्ट सहित वा विवाय हो जाता है जिसे मैंग्लेमोजियन-महित (Maglemossan-Culture) वहा जाता है। इस सत्कृति के निर्माता धरियया से मछली प्रकृतों के मंदि धौर हार्युत बनाते था। वे र्ताडियर ने सीग में शीच में छेद करके धौर हुखा क्यावर कुल्हाडी बनाते था। वे र्ताडियर ने सीग में शीच में छेद करके धौर हुखा क्यावर कुल्हाडी बनाते था। वे र्ताडियर ने सीग में शीच में छोत करके धौर हुखा क्यावर कुल्हाडी बनाते था। वे र्ताडियर ने सीग में शीच में छोत करके धीर हार्युत करते था।

सम्य पायाणकाल की तियि—गर्व-गायाणकाल की श्रवेशा मध्य-गायाणकाल वा तिया मिरिन करता प्रियम विरिच क्षिण स्वा विर्मेश स्वा वृद्ध प्रीमी प्रियम विर्मेश प्रदेश । उस समय विराम प्रदेश में सास्कृतिक भर वह जाता है। तीसरे विर्मी प्रदेश में पृत्य-गायाणकालीन व्यवस्था का शोध भ्रम हो जाता है और विराम प्रदेश में विराम प्रदेश के विराम विराम प्रदेश में विराम प्रदेश के विराम विराम प्रदेश में विराम में विराम प्रदेश में विराम प्रदेश में विराम प्रदेश में विराम प्रदेश में विराम में विराम

×



# = नव-पापासकाल

जिस समय यूरोप म ब्लीस्टोसीन युग के झन्त और होलोमीन युग के प्रारम्
स, धर्मात सम्य-पायाज्ञात में भूमि बनो ते खाच्छादित होनी जा रही थी घी
वहीं की पूत-पायाज्ञातीन जातियां स्वय को नवीन परिस्थितिया के अनुकूत बना
का प्रथास कर रही थी परिवर्षों एतिया और उत्तरी अधीका मे महत्त्वपूण मीर्ग तिक परिवर्तन हो रह थ। देन परिवर्गों वा प्रभाव सनूष्य के रहन-महत पर भ पड़ा। सभी तब मनुष्य सपनी उदरपूर्ति के निष्ण पृण्डवण प्रकृति पर स्वतानिकत था इस युग में उसने पहनी बार कृष्य सम (Agriculture) और पशुपालन (Domest

इस पूछ के ऊरर स्वीटजर्रनेण्ड के भीक्षा से बनाये मय नव-सायाण कालीन पदाना का हाल्यनिक वित्र दिया गया है(पू० ७६)। दाहिंगी मोर दिना से सान में जाने ने लिए पुत बना है जिसका एक भाग राज म हराया ज नवता था। भोषटियों न बाहर मछन्नी पकड़न के जाल उटण रह हैं। एक डॉर्थ क्रोपदी म जाने के लिए मीडी बनी है।

cation of Animals) ने द्वारा स्वयं साद्य-प्राणी मा उपारत करना प्रारम्भ क्या दूसरे गद्रा म उसन प्रकृति को यथित खाद सामग्री प्रदान करन ने निष्
वाध्य किया। इसने प्रतिरिक्त उनने बना स प्राप्त करनी से नाव मनान सथा
कृषि-चम मे नाम भ्राने वाल यं त्रादि बनाना प्रयान नाट-चनता (Carpentry)
मुद्रभाष्ट बनाना (Potters) तथा क्या बनना (Neaving) ह्लादि करायो
ना प्राविश्वार भी निया। इस सब उद्योगा म उसे नय हम ने मजबूत और तीवण
उपनरणा नी भ्रावायकता पड़ी। इसकी पूर्ति ने लिए उसने पापाण ने पालिसदार
औत्रार भीर हिम्मार (P lashed Stone Implements) ननाना सीखा। इन
उपनरणा न वारण प्रानस्वतन्ता इस सुन को नव पापाणनाल (Neolthic
पा New Stone Age) के नाम स पुनारते हैं।

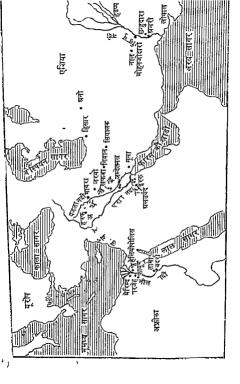
# नव पापाणकालीन उपनिवेश श्रीर तिथिकम

नव-पापाणनाल निहित्तत रूप से होलागीन यूप में प्रारम्भ हुया। सभी तन कियो स्थान से एसा यकत नहीं मिला है जिससे यह प्रतीत हो नि इस नाल की सम्यता था जम प्लीस्टेसीन यूप में ही हो गया था। पूर्वी में में हेनियन प्रदार में प्रार्त प्रारम थे पता करता है ति स्वयप्प नव-पापाणनातीन सम्यता कै तत्व स्थी प्रत्य प्रार्त है स्वयप्प नव-पापाणनातीन सम्यता कै तत्व स्थी प्रदार में जिसन हुए (मानवित्र है)। इस प्रदार में मानव समृह बहुम्य गतावित्रों तत्व ही गही सहलादिया तत्व एक ही स्थान पर विवास करते रहते था। उननी मिट्टी सरपत प्रीर प्रत्य-र-पण्डों से वनी भोपडियों नप्ट ही जाती थी परलू वे जनक स्थान पर दूसरी बना लेते था जिससे पूराणी भोपडि के मानव तत्ति पर हिस्स प्रत्य प्रीय भापडियों नप्त हो से प्रवास प्रदार प्रति हो परि स्पार्थ प्रति स्थान पर एक टीका (Tabl) या वन जाता था। यूनान यी। परि सीर उस स्थान पर एक टीका (Tabl) या वन जाता था। यूनान सीरित्र एपिया गाइनर तुर्जिक्तान तथा डियान ने पदान एवं टीना से में एवं है। उन टीलो वी लुदाई करते पर एतिहासिक ग्रीर प्राणीतिहासिक यूग के प्रवास प्रित जात की वा सहस है। उन टीलो की ज्वाद करते पर एतिहासिक यूग के प्राचीनतम प्रवास के प्रारम प्रति जाती के प्राथम प्रति जाती के प्राथम प्रति जाती के प्राथम प्रवास के प्रति कारन वा है। इसने पूरान प्रवास प्रते या इससे एक-यो गतानी प्रवास प्रवास वा हमा पूर्व या इससे एक-यो गतानी स्वास प्रति तान नवा वा से भीर कारय वाल के थोर सबसे पुराने प्रवास वा प्रवास वा स्वास प्रते प्राप्त प्रवास वा स्वास प्रते वा स्थाप प्रवास वा स्वास प्रते वा स्थाप वा स्वास प्रता वा से भीर कारय वा से थार सबस प्रतास वा स्वास वा स्वास वा स्वास वा स्वास प्रतास वा स्वास वा स्वास प्रतास वा स्वास प्रतास वा स्वास प्रतास वा स्वास प्रतास वा स्वास वा स्वास वा स्वास प्रतास वा स्वास प्रतास वा

परिचमी एशिया के उपिनवश-सबसे पुराना नव पायाणकातीन क्रियानिया जिसना पुरानत्वत्वता तत्रा लगा ताव है जीवन राज्य में जरिकी पाम है (मान तिम वे)। नावन (१४) परीक्षण से पता चलता है कि सब से ६००० वय पव मही पर शिवार और पत्त मूल सब्ह नरते के स्रतित्वा इपिन्कम और प्राप्तालन द्वारा जीवनशपन नृत्ने वाने मनुष्य निवास कर रहे था। सत हम वह सबसे हु कि परिचमी एरिया में नव-पायाणकाल का जम लगभग एक सहस वध पूर्व हुया। पर तू यह स्मरणीय है कि इस ग्राम के निवामी मृदभाण्डा श्रीर पालिशदार पायाण उपकरणा से प्रपरिषित थ। यह प्रवस्था यहा पर ६००० ई० पू० तव पवली रही। जगभग इसी समय प्रवेस्टाइन में कार्येल पवत की पुकाशों के पाल कुछ मानव समृह निवास कर रह थ जिन्हें नतूकियन कहा जाता है। उनक पायाण उपकरण सक्य-पायाणकालीन यूरोपीय उपकरणा से साम्य एकत हैं परन्तु इनके साथ एक नवा उपकरण हीसवा मिलता है जिसका उपयाण पास वाज्ञे में किया जाता होगा। बुविस्तान के जरमीग्राम (सगभय ४०५० ई० पू०) में भी सगभग बही प्रवस्था मिलती है। यहि इस स्वान के निवासिया नियति में मूर्विया को याग म पक्षान मील लिया या तथापि उनके पात्र प्रभी तक लक्षी मूर्विया को याग म पक्षान मील लिया या तथापि उनके पात्र प्रभी तक लक्षी या पत्रवि हो होते हैं। इसने में स्वान के होते थ। इसने में स्वान के प्रयम स्तर से जिसकी तिथि कुछ बाद की है हम पहली बार इपि-नम श्रीर पशुपालन के साथ कातन बुनने श्रीर मुक्साण्ड बनाने को कना वा श्रीविष्टार हो जाने के प्रमाण मिनत है। मध्य एरिया म श्रसन्तावाद नगर के संगीप करो (Anau) रशान के प्राचीनकम स्तरा से इपि-नम प्रमुपालन मूरभाण्ड कता श्रीर वस्त्र निमाण कला है चिह्न मिलत है।

मिश्र के उपनिवास—नील नदी के पहिनामी किनारे पर कायूम (Fayum) स्थान से ४३०० ई० पू० के अवन्य मित्र है जितमे पालित प्रमुखा की अस्थिया मछती (पाइने हे कुन् के अवन्य मित्र है जितमे पालित प्रमुखा की अस्थिया मछती (पाइने हे कुन् के अवन्य मित्र है जितमे पालित प्रमुखा की अस्थिया मछती (पाइने ३१ ४) अनाज स्थृष्ट करने के तिए वनाम गय पड़ड (पित्र ३६) अमान प्रमाण पायाण वी पासिनावार कुन्हावियों मृक्शाण्ड परवर के तत्र पृथीर पक्तमर प्रमार के तीरा वे निर्मे सम्मितित है। उनक तत्र क्षा और क्यों के प्रवाण म स्पन्ट है कि व वपना युनना भी जानत थ । उनके अजागार विश्व इतिहास भ अन गयह रूरने प्रमास का प्रवाण उनहरूप है। इस प्रवार वे उत्थ नील नदी वे उट्ट के उत्तर पाइनमों भाग म मोस्ट (Merindle) स्थान वे उट्ट के उत्तर पाइनमों भाग म मोस्ट (Merindle) स्थान वे उट्ट के उत्तर पाइनमों भाग म मोस्ट (Mori) स्थाना में भी नव प्रायाणकानीन प्रवाण प्रमान हुए हैं। यहाँ के तिवासी कृष्य म सप्पापत मुक्साण्ड पत्र प्रीप्तिक मान स्थाण स्वत्र मुक्साण्ड पत्र में स्थान स्थाण के अस्त स्थान के तिवासी को स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से अस्त स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से अस्त स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से आस्त स्थान स्थान से स्थान से स्थान से स्थान से स्थान से अस्त स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान से अस्त स्थान से स्थान से स्थान स्थान से स्थान स्थान से स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थान

१ पहुत से बिद्धान करते ने प्राचीतनम स्तरो नो क्रय स्थाना में स्तरा से प्राचीन मानत हैं फ्रीर यह बिग्वास प्रनट नरत है नि मच्य शरीया में ही नव प्रायाणनानीत संस्कृति स्रीर कृषि-नम ना जय हुया।



सम्बन्ध सीरिया से थे भीर वह लालसागर में उत्पन्न होने वाली कीडियो का प्रयोग बरते थे।

यूरोप में नव-पायाणकाल- उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि तव-पायाणपालीन सस्वृति वे बृछ तत्वो वा उदय घव से लगभग दस सहस्र वर्ष पूर्व परिचमी
एरियाय श्रीर मिन्न में हो बृदा था। छ या सात यहस्य वर्ष पूर्व इसका विकसित्त
स्म सामने माना है। यूरोप में नव-पायाणवाल वा प्रारम्भ बृछ सहस्य वर्ष परचाल्
होता है। इस महाद्वीप में सर्वत्रयम श्रीट और पूर्वात में और उपके परचाल् मध्ययूरोप और परिवमी प्रदेशा में बृधि-नमं और प्युचालन इत्यादि उद्योग प्रचलित होते
है। डेनमार्क, उत्तरी जर्मनी भीर स्वीडन में तो नव-पायाणवाल वा प्रारम्भ २०००
ई० पूर्व होता है। प्रचा यूरोप के नव-पायाणवालिम मानवी को डेब्यूबियन कहा
लात है। उनवी मस्त्रृति के विकास का विशेष परिचय कीलन किन्द्रलयाल
(Koln Lundolthal) ग्राम के उत्थलन से मिना है।

नव-पापाणनालीन सस्कृति अपने घर्मीत्कर्ष के समय चीन से लेकर आगरलैण्ड तव फेनी हुई थी। अब भी इन सस्कृति चा सबैबा बन्त नहीं हो पाया है। अफीका, अमरीका, न्यूजीलैण्ड और अन्य कई प्रदेशों से बहुत सी आदिम जातियाँ हाल ही तक नव-पापाणपुरीन जीवन अ्यतीन चर रही थी और नुष्ठ प्रव भी कर रही हैं।

#### नग्रे आविष्कार

नवन्यायाणकालीन मस्हिति की प्रमुख विशेषताएँ सपभग सभी तत्कालीन जातियों से मिलती है, परन्तु उनका रूप जलवायु और अन्य प्रादिशक विविध-तामें से कारण स्थानस्थान पर बदना हुया मिलती है। उद्याहरण के लिए किसी स्थान पर बस्य बनाने के लिए पटमन का प्रयोग किया गया है तो कही सुत का। कही पत्रुपालन को प्रथिक महत्त्व दिया गया है तो कही सुप्त-कर्म को। इस पर भी नव-पायाणकालीन सम्यता के प्रमुख तत्वा की साधारण रूप से विवचना को जा सन्ती है।

#### कपि-वर्म

इति-कसं का आविर्भाव---वैसा कि हम देख चुके है, नव-गापाणकाशीन करित को करण देने बालते परवर्ती-पूर्व-पायाणकाल की फर्गतियोल मेरकेरियल जाति नहीं, बर्स्स परिवसी एपिया, उत्तरी-मूर्वी माजीका और सम्भवत उत्तर-परिवसी भारत नो मंदेशाइत पिछडी हुई जातियाँ थी। य प्रदेस पूर-पापाणकाल के मान में पास के हुरे-मरे भैदान थे। होनोसीन युग के प्रारम्भ में जब जलवायु में विस्वकाणी परिवर्तन हुई और उत्तरी मुर्गाफ हिम के स्थान पर बनो से प्राच्छा- मुनिन पाने में लिए खेत को दो-तीन पमल के बाद छोड़ देते थे। बुछ वर्षों में, जब प्राप्ततास की सब भूमि अनुबंद हो जाती थो तो बहु कियों प्रत्य स्थान पर जो वसते थे। यह विश्व प्राप्त भी अपनीका की बहुत यो जातियां और कासाम की नाण जाति प्रयुत्ता हुँ हैं हैं। परन्तु इस बिधि में कठिनाई बहुन ब्रावी हैं। इसतिये कुछ स्थानों पर भूमि की उर्बरता लीटाने के लिये हिमिस उपायों की खोज होने सपी। डेक्यूबियनों में बहु योज की कि अवर खेत में जनली धास उपने दी जाय और फिर उर्ब जना दिया जाय तो भूमि की उर्बरता लीट प्राप्त है। यूनान और बल्तान प्रदेश जना विया जाय तो भूमि की उर्बरता लीट प्राप्त में भूमि की उर्बरता लीट प्राप्त में भूमि की उर्बरता लीट प्राप्त में भूमि की उर्बरता लीटने की विधि का प्रायिश्वार किया।

### पगुपालन

पशुवालन का आविर्भाव—पश्चिमी एभिया और महोट्टनियन प्रदेश में रही वाली जातियाँ दृषि वे साथ वगुपालन भी नरती थी। यह उद्योग भी तरवानीन ज़लवायू पावनथी परिवर्तनों ने नारण अतिराद में भाया। जब इन प्रदेशों में बर्ग एम होने लगी भीर धाम वे मैदान रेमिसानों में बदसने लगे तो यहाँ के बन्ध पर्म भीर मनुष्य दोनों ही नराजिस्तानों ने सामीप रहने ने निष्य वाप्य हो गये। इसमें बहुत से पमु जैसे, गाय, भैस भड़, बनरी तथा मुखर दरवादि जो धास और चारी खासर रह सनते थे, मानव भावासों के निवर चक्तर नारने नमें। इस समय तर मनुष्य इन पद्मा से बनरी परिचिन हो गया था। वह यह भी तमम गया था कि भावर पमु उसने मसीप रहेत तो वह जब चाह जनवा जिनार नर सबना है। इसारिय उसने मसीप रहेत तो बह जब चाह जनवा जिनार नर सबना है। इसारिय उसने नसीप रहेत तो बह जब चाह जनवा जिनार कर सबनी है। इसारिय उसने उत्तरों भएन पात में भगों वे स्थान पर निवर प्राप्त में विये प्रीप्तासित करना प्राप्त पर सामा के स्थान पर निवर प्राप्त में स्थान पर निवर प्राप्त साम पर स्वास के स्थान पर निवर प्राप्त से स्थान पर निवर प्राप्त से स्थान स्थान भीर हिन्य प्राप्तिया से उनकी रक्षा करने सना। धीर-थीर थे प्रिक्त करना पर निवर रही नो। इस प्रवास पर वियोग खीलतर में माया।

पहुँचे प्रमुखाला मा द्वारि ?—मनुम्म ने पहुँचे प्रमुखाल प्रारम्भ तिया मा प्रियं, इस विषय मे विद्यानों में मनतेद है। बाहुन में विद्यान् मानते हैं वि कृष्ट स्थानों पर प्रमुखान क्षेत्र कुछ स्थानों पर प्रमुखान क्षेत्र कुछ स्थानों पर प्रमुखान क्षेत्र कुछ करते कुछ कि प्रमुखान कि प्रमुखान

यपुतानत के लाभ---तवनावागकातीत प्राप्ति व्यवस्था भगपुरातत का महस्य कृति में कम नहीं था। एक क्षो इससे मणुष्य के भोजत की समस्या बहुत कुछ मुलफ गई। धव उने शिवार नी सोव में यना में भटवना धावस्वक नहीं रहा। वह वन चाहे अपने पालित पामी नो मास्तर मास प्राप्त नर सनता था। दूसरे, वह वन चाहे अपने पालित पामी नो मास्तर मास प्राप्त नर सनता था। दूसरे, वह इनसे लाक और चमड़ प्राप्त करता था। विनसे वस्त, तम्मू धीर भाष्ठ जैनी उपयोगी सस्तु वत्ती थो। पद्मामों ने सीनों से घोजार, हिषदार और धामूनण वनते थे। तीसरे, उसने यह भी लांज नी कि जिस खेन में पानू नरते हिं उसमें अच्छी उपन होती है। धीरे-धीर वह गोवर की खाद नो महता की समझ गया। वन्ने अपने भोड़ों से उन प्राप्त नरके धपनी वस्त्र समस्या का मुनक्षाया। इसमें कातने और दुमने ने नलाएँ धास्ति के पनी वस्त्र समस्य मान मुनक्षाया। इसमें कातने और दुमने ने नलाएँ धास्ति के पनी वस्त्र स्वाप्त के स्थान में अपने वस्त्र स्वाप्त के स्थान में प्रमुक्त हो सनता है। प्राप्ता पर माल छादकर एक स्थान से दुसरे स्थान पर ने जाना संबंध उत्तर सप्ताह स्थान से वात्र संविद्या, तथापि यह भी पनु-पालन ना एक प्रति महत्त्वपूर्ण लाम था इसमें सन्देत नहीं।

यगुपालन का प्रभाव — प्रारम्भ म पगुपालन से समाज के आर्थिक जीवन में प्रायिक परिवर्तन नही हुआ। लेकिन पालित पगुमों की सच्या बढ जाने पर नई-नई समस्याए सामन आई। पगुमा की वराता, जपता की जलाकर परागाह बनाता, बारे के लिए विचाप एसल जगाना तथा ऐसे ही प्रमाय बहुत से कार्य के पितनके कारण कुछ व्यक्ति प्रपना सारा समय पगुपालन में हो सगाने लगे। कुछ समूहा के आर्थिक जीवन का मुलाबार परागालन ही हो गया।

यहाँ पर यह स्मरणीय है कि नव पायाणकाल में खाद्य-सामग्री का 'उत्पादन' हुया, इस का ध्यम यह नहीं है कि पूर्व पायाणकाल की फल मूल और सिकार द्वारा भीजन समझ करने की प्रया एक्टम वन्द हो गई। विजय, महली पकड़ना तथा एक-मूल का समूह हर यूप में भी थोड़ा बहुत चलता रहा। विकित धीरे-धीर यह नार्य विधार व्यवसाय बनने तमे। म्राज भी महली पकड़कर जीवन व्यतीत करने वाले महर और पी पिकार करके उदर्स्पृति करने वाले व्याप्ती का पृथव व्यावसायिक श्रीणियों के रूप में मिसला है।

## मुदमाण्ड कला

भूवभाष्ट करना का आविष्कार— नव-पापाणकाचीन मानव केवल लाज-पदायों को प्रधिक मात्रा में उत्पन्न करने ही सन्तुष्ट नहीं हो भवा। उत्तने बुछ एसी धन्तुओं ना उत्पादन भी निया जो प्रकृति से प्रत्यक्ष रूप में प्राप्त नहीं होता। इसमें मिट्टी से वरतन, मृत, पटनन छारे उन्न ने बस्त्र और काफ से नाव और प्रधिक्तम सम्बन्धी बन्तों वा निर्माण निवास पर स उत्त्वन्तिया है। इपिकर्म और पत्तुपालन के बारण लाज-सामग्री प्रपुर मात्रा म मितने सभी भी परन्तु देशका उपयोग करने के लिए पात्रों ना सभाव था। सभी तक मनुष्य के पात्र काछ और पापाण से बनते थे, परन्तु इननी सहायता से भोजन पकाना बहुत कठिन था। इस विजाई नो दूर नरने के लिए मनुष्य न मिट्टी के वर्तन बनाने नी कला ना आविष्णार किया। यह आदिष्णार कब और कैसे हुआ यह कहना गठिन है। हो सकता है किसी समय निसी स्त्री ने यह रखा हो कि मिट्टी से लियी हुई टीम्सी के आग मे जल जाने पर टीमरी के आकार ना पकी हुई मिट्टी ना यरतन बन रहता है, और इस अनुभव से लाम उठाकर उसने मृदभाण्ड बनाने की नला को जन्म दिया हा। कुछ विद्याने ना अनुमान है नि यह आविष्णार मध्य पापाणकाल मे ही ही गया था परन्तु इनना निश्चित है नि प्रकृत मात्रा मे मिट्टी क बतन नव पापाण माल म ही बने।

कुन्हार की कला की जिटलता—मुदभागड बनाना एव रासायिनिय प्रिक्या है। गोंगी मिट्टी जिससे बतन बनते हैं पानी म पुन जाती है और मुखा केने के बाद भी भासानी से टूट जाती है। लिंकन जब इसे ६००°८ या इसमे भी अधिक गण अपिन म पर्वाया जाता है तो इसना नसस्तागन मिट जाता है और यह त्यामण प्यर के समान कठोर हो जाती है। अब यह न तो पानी म पुलती है और न बिना जोर लगाय इसे तोडा जा सन्ता है। बस्तुत कुमहार की कला का मूल इसी तत्य म निहित है कि वह तसस्त्री मिट्टी को बोई भी आकार दे सनता है और आग म परकाकर जब मानार को स्थापी बना सकता है।



िषत्र ३७ नव-पाषाणशानीन मृद्भाण्ड बुम्हार भी पना प्रारम्य से ही बहुन जटिस थी। उस वर्ता यनाने में लिये

प्रस्धी मिट्टी ना चुनाव करना पडता या जिससे पक्ते समय बनन चटक न जाय। दूसर शब्दों में उसे अच्छी मिट्टी की गहिनान से परिचित होना आवश्यक था। इसरे उसे यह जानना आवश्यक था। मिट्टी से बनिव वतनों को पकान के प्रथम मुजाना होना है। मिट्टी से इस्टित आकार के माण्डों का निर्माण करना भी कम कठिन नहीं था। प्रारम्भ म मनुष्य ने उसी धात्रार वे बतन बनाय जिस आवार के उसके पत्थर घीर सकडी के बतन होत था। धीरे घीरे उसने यह खोज की कि तससती मिट्टी से अनक पानार के बतन बनाय जा सकते हैं। परन्तु उस समय तब चाव (Potters wheel) वा आविष्कार नहां हो पाया था। इसनिय वह अपनी करना को गईव मृतरूप नहीं दे अनता था। चान के अभाव से वह सुराही और पडा इत्यादि वा निर्मण करने के निए छल्ला विश्वि (Ring method) मा प्रयोग करता था। इसम बतन वा नाव नाव उसने उपर मिट्टी की छल्ता कार पट्टिया एव दूसरे के उत्पर रतवत शां वी जाती थी। यह विधि बहुत कित थी परन्तु चाक के धभाव म इसके बिना बतन बनाना असम्भव था।

वतनो के क्षाग म पत्र जाने पर मिट्टी का रग बदल जाता है। यह रग मिट्टी की किस्स माग की तजी और पदाने के दग तथा मन्य कर बातों पर निभर रहुगा है। नव-पागण्यानीन मनुष्य न यह सीख निया मा कि किस प्रकार वतना को इंड्य्टित रग दिया जा कहता है। म्राग की तथट सगने से बरता काले पड जाते था। इस कटिनाई को बूर करने के लिए पश्चिमी एशिया म भट्टी (Oven) मा मालिक्सर हुमा बिजमें २००° से २००० तक ताय देने पर भी भूका स्वाक्त बतन काले नहीं पदत था। यूरोप मं इस माविष्कार का लाभ लीह-यूग के पत्न नहीं उठाया जा सहा।

मुद्दमण्ड क्ला का प्रभाव—प्रारम्भिक मनुष्य के लिए लसलती मिट्टी वा प्रस्तरसम हो जाना जादू से कम नहीं था। परवर से उपकरण बनाते समय मनुष्य केवल वही प्राकार उत्पन्न कर सकता है जो उनने वह प्रापाण-सक्त में समय हा। ग्रही बात सीग भीर हिंडच्यों के साथ है। परन्तु मिट्टी के सतन बनाते समय वह बाधन नहीं होता। इनके बनाते में मनुष्य अपनी कल्पना स काम से सकता है। इसीलिए मृद्यमण्ड कता ने मनुष्य अपनी कल्पना स वाम से सकता है। इसीलिए मृद्यमण्ड कता ने मनुष्य की विचार शक्ति को बहुत प्रमाविन किया।

कातने और बुनने की कला

मिन्न और पश्चिमी एशिया के नव पायाणकाशीन झवशाया से पता चलता है कि इस सुग म क्याड कुनने की बना का झाविष्णार हो यथा था। सूत पटमत और कन से बने बस्त पूर-पायाणनात ने खाल और पतियो से बने सस्त्रो ग स्थान सेने सत्त थे। क्याड बुनने की बना भी सहुत ही फटिल है। इसवा श्राविष्यार प्राय नई भाविष्यारा और उपनरणा के मस्तित्व में भाय बिना सम्पर्व नहीं था। सवप्रथम इसने लिए एन एमें द्रव्य नी आवश्यनता होती है जितस सूत बन राने। निष्य और यूरोण म इसकी पूर्ति परसन से की गई। दूसरा इब्ब कसास था। नारत म इसना प्रयोग २००० ई० पू० म हो रहा था। लगभग इसी समय मनोनोटामिया म ऊन ना प्रयोग हो रहा था। इसने सम्बट है कि बनडा उद्योग ने प्रस्तित्व म आने के लिए विशिष्ट प्रनार के प्रमुखा नापालन और वन पीयों की खती करना प्रावस्थन था जिनने वर्मधुन इस्प्र प्राप्त हो सकें। दूसरे, वस्त्र निर्माण के लिए प्रावस्थन था जिनने वर्मधुन इस्प्र प्राप्त हो सकें। दूसरे,



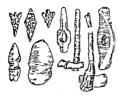
#### चित्र ३८

लिए कर्षा हो (चित्र ३८)। पुरातस्ववेतासा को उत्प्रानन म चर्ने के बुछ सर्घ प्राप्त हुए है। कर्षे वा स्राविष्नार एशिया मे नव पापाणकाल म ही हो गया था। यह साविष्कार, जिसके कर्ता का नाम ज्ञात नही है विश्व के महानवम स्राविष्कारों म ने एक है।

### काष्ठकला ग्रीर नये उपकरण

पोलिसार उपकरण — हम देश चुके है कि नत-नायाजराल में गूराय बना से प्राच्छादित था। उत्तरी प्रक्रीका परिचमी एशिया और उत्तर-मश्चिमी भारत या जलतायु भी, पूच-गायाजवाल से अधिक गुण्य होने के बावजूद आधृतिन वाल से अधिक ना जलतायु भी, पूच-गायाजवाल से अधिक गुण्य होने के बावजूद आधृतिन वाल से अधिक ना था। इस-गायाजकालीन मानव न हस वाष्ट का उपयोग करने के लिय और अपन त्य उद्योगों में, जिनका हमन उपर विवचन विचा है सफलता प्राप्त वरने के लिए नय पायाणोपवरण जनाय। पूच-गायाजवान ने मानव के हियार और आजार वरहील और खुरदरे होत थ। परन्तु नव पायाजवानीन मानव ने राष्ट्र राष्ट्र वर विकने, समकदार और सुडील हियार वनाने की विधि वा आधिजार विज्ञा । उनने हियारा व जारा प्रव्य देश की पर्कित कुल्हाटी (Polshed Stondard) प्रमुख है (चित्र ३६)। इसनो बनान ने निए प्रस्त त्याज के एक तिर पी प्रस्त स्वर्ण है (चित्र ३६)। इसनो बनान ने निए प्रस्त त्याज के पर्वा दिस पी प्रस्त स्वर्ण है।

मोंग की मुठ लगा दो जाती थी। इम प्रकार का हिबयार पूब पापाणकाल म प्रज्ञान था। पुराने पुरानस्ववता इम नव पापाणकाल का प्रतीव मानते थे। इससे मुद्धा का महु सुविधा प्राप्त हो गई वि बहु बना को काट सके और सकड़ी को भीर सके। इसमें कारककाला (Crupentry) का विकास हुआ। प्रध मनुष्य सकड़ी का उपयोग नाल महान और प्रस्य बस्तर्ण बनाने म करने नगा। क्लाड़ी



चित्र ३६ नव-पापाणकालीन पालिशदार उपकरण

ही परिवर्तित हप म बुद्धा म नाम धाने वाली गदा परशु धौर मुगरी वती। गदाएँ परिवमी एशिया म गदानार धौर उनती प्रश्नोका तथा यूरोव मे तस्तरी ने स्वारं परिवमी थी। बुद्धा म गदाधा के साथ आले धौर घनुष-बाण ना प्रयाग बलता रहा। भाता धौर तीरा ने पायाण निर्मित मिरे मक्त्र प्रवृत्तता से मिसने हैं (चित्र ३६)।

अन्य उपकरण—नव-पापाणनातीन मानव ना बोहिक स्तर पूव-पापाण-यानीन मानव में बहुत ऊंचा था। उमन धर्मने पुत्रान की माति पायाण सीम, स्रोस्त मीर हमूमी बात द्वार्थिन से छनी घारी हापून गूर्ड फिन मुमा भूराजी नम्म मनने थीर चाकू इत्यादि ना निर्माण ही नहीं किया बरन ध्रमनी बुढि ना प्रयोग करने प्रस्तार खीजार धीर हिप्तार भी बनाम। उमने उत्तर चरने के लिए सीदी बनाई (चिन २४ पु० ६६) भीता तया निर्मा के पार परने के लिए सादी (चिन २४, प० ६६) भाविष्मार निया। कमत काटन ने लिए हिस्सा(चिन २४ ४-४) मून नानन ने लिए तककी थीर चर्च तथा बूनने के लिए कर्षे या निर्माण विद्या। वह सम्मवत मिट्टी और नक्डी के डीछ भी बनाना था जिन पर धुन्ना नी पार पर चर्डी होती थी। रीड बी द्वारान से सीदियों बनाने को चला भी उसे झात थी।

नवीन आविष्ठारो वा प्रभाव

जनसंख्या में बृद्धि-उपर हमने नव पापाणकाल म किय गय जिन मानिप्कारी

का विवेचन निया है, उन्होंने मानव जीवन में एक फान्ति उत्पन्न कर दी। पूर्व-' पापाण काल में, जो नई लाल वर्ष तक चला मनुष्य सदैव प्रवृति पर निर्मर रहा। वह वेबल उन्हीं पतुत्रों ना जिनार पर मनता या जो उसे बना में मिल जाते पे धौर उन्हीं फलो धौर चन्द-मूलो ना समह कर सबता या जो कन्यावस्या में उल्पन्न होते थे। इससे दो बिकाइयाँ उल्पन्न होती थी। एव तो जन-सस्या उससे श्रीधक नहीं बढ़ पाती थी, जितनी की उदरपूर्ति उपलब्ध बन्य -पशुमो भीर फल मूलो से हो सकती थी। दूसरे, यदि किसी प्रदश में किसी पर्धा आर फल भूला संहा तथता था। दूसर, बाव विद्या प्रदेश में किया समम जलवायु में परिवर्तन हो बाता या और उस जलवायु में पोषित होने वाले पत्रु और फलमूल विज्ञुत हो जाते थे तो वहाँ के मानव समूहों को अपना अस्तित्व बनाये रखना असम्भव हो जाना था। मेंग्डेनेनियना के साथ, जो पूर्व पापाणवाल वी सर्वाधिक सुमस्द्रत जाति यी, यही हुग्रा (पू०६१)। नव-गापाणवाल में मनुष्य ने प्रथम बार यह ज्ञान प्राप्त निया कि किस प्रकार कृषि ग्रीर पर पालन के द्वारा प्रकृति को उससे ग्रधिक खाद्य-सामग्री प्रदान करने के लिए बाध्य किया जा सकता है जिलती बन्यायस्था में उत्पन्न होती थी। ग्रव किसी ग्राम के निवासियों को जनसंख्या वढ जाने पर केवल दो-चार श्रतिरिक्त खेतों म पराल पैदा करनी पडती या पालित पशुमी की सस्या बढानी हाती थी। इस व्यवस्था की सफलता का सबसे सबल प्रमाण नव पापाणकाल में जनसंख्या में वृद्धि का सम्तता वा सबसं सबस प्रमाण नव पापाणकाल में जनसंख्या में पृष्क होता है। इस वाल के मानव समूद पूर्व-पाणकाल मोर मध्य-पाणकाल में मानव समूद्रों से बब और सख्या में अधिक थे। दूगरे, इसवान में मानव का निवास उन प्रदेशों में भी दिलाई देता है जहीं पूर्व पापाणकाल में यातों उमवा अम्वत्तत्व विल्कुल न या और यदि या तो बहुन वम सर्या में। सीसरे, पूर्व-पापाण का प्रस्तारत मानव बव्वयंगं की सत्या कुछ हो सौ है जबकि कथ-पाणाल के प्रवर्षिप सहस्रों की सत्या कुछ हो सौ है जबकि कथ-पाणाल कि स्वर्षिप सहस्रों की सम्या में उपलब्ध होते हैं। नव-पाणाणकाल में जब स्था में वृद्धि होने में एक और तथ्य से सहस्रता मिलो। पूर्व-पाणाणवाल में बच्च प्राधिक दृष्टि से भार म वे विवार में तो सहस्रता दे नही सकत ये उत्य प्रपती उदरपूर्ति ने लिए भोजन की माग करत थ। नव प्रापाणकाल में बच्चो का होना सामप्रद हो गया। वे पसुषो को चरागाहा म त जा सकते थे, खतो की देखभाल कर सकते य और धन्य कई प्रकार से परिवार की धार्थिक गति-विधि में हाय बेंटा सकते हैं।

स्थायी जीवन का प्रारम्भ—बहुषा यह विश्वास विद्या जाता है कि पूर्व-पायाणवाल में मनुष्य शिकार की सोज में पूमता फिरता रहने वे कारण साना-वरोग (यायावर) या, परल्नु नव-यायाणवाल में कृषि-कम प्रारम्भ करने ही स्थायी रप से पर बनावर रहन लगा। यह विश्वाम आमत है। प्रास्वट का यामावर होने से और कृषि-कम वा स्थायी जीवन व्यतीन वरने से बोई निश्चित सम्बर्थ 'नहीं है। मैंग्डेलेनियन तिकारी थे, परन्तु निहिश्तत रूप से कई सन्तितियों तक एक ही मुक्ता में निवास करते रहने थे। दूसरी और नव-मामाणवाल में, कम-से-बम जन प्रदेशों में, जहाँ भूमि की उवेंदता दो तीन प्रस्त के बाद कम हो जाती थी मन्द्र्य को कृषिन-में करते हुए भी यावाबर जीवन व्यतीत करता पहता था। किर भी यह सम्ब है कि उन प्रदेशों में, जहाँ की भूमि की उवेंदता प्रतिवर्ष बाढ माने के बारण सदेव बनी रहतों थी और जहाँ मन्द्र्य ने साद देवर उवेंदता सीटाई से क्षित के बाद कर उवेंदता कर समाने के बारण सदेव निवासी थी, वहाँ वह पर बनाकर स्थायों जीवन व्यतीत कर सकता था और करता था।

मकानों के प्रशर-पूर्व-पापाणकालीन मानव घर बनाना नही जानता था। उसका प्राश्रय-स्थान गुफाएँ यी। लेकिन नव-पापाणकालीन मानव ने सीढी, घिरती

(Palley) और चून Huge) इत्यादि वा झावि-खार पर तिया था। इसमें उते रहते के तिए स्पायी मवान बनाने में बहुत सहायता मिनी। मिश्र में मवान बनाने में रीड (नरजुत) वा प्रयोग होता था (चित्र ४०)। परिचमी एशिया और पूरोप में चर प्रारम्भ म मिट्टी और ट्टूर तथा बाद में कच्ची ईटी वे बनाये जाते थें। ये बहुत गीग्न गण्ड जाते थें। स्वीद्वास्टेण्ड में होलों पर बनाये गये मवान विश्वय रूप से उल्लेखनीय हैं (चित्र ३५, गू० ६६)। इन मवानी



उस्लेखनीय है (चित्र ३४, पृ० ६६)। इन मकानो चित्र ४० प्रार्गतिहासिक मिश्र के प्रवरोप १८५४ ई० में, जब ध्रसाधारण गर्मी को रीड को एक भोपडी पडने ने नारण भीजो ना पानी बहुत सुख गया, का चित्र

प्रकार में पार्टी। ये मदान जदही ने लहते को फील के पानी में गाड कर बनाये गये थे। इनमें प्राने-जाने ने लिए मीडियों का प्रवच्य था। इनकी दीवारों को टहुर पर मिट्टी का प्रतास्त्र करने और छन नो भूते, छाल और रोड (नरहून) से बनाया गया था। इनके निर्मात निक्कत कर से बृत्तन बडई रहे होंगे। ऐसे जलगृह फ़ास, स्कॉटलैंग्ड, प्रायस्त्रैण्ड इटली, रूप दलिणी और उत्तरी प्रमरीका तथा पारत में भी प्राप्त हुए है। प्रायक्त भी जाजा, सुमाना और न्यूगिनी में इनका प्रयक्त है। सुरक्षा और मकाई की दृष्टि में निश्चित रूप से में मकान बहुत उत्तम थें।

# सामृहिक जीवन

ग्रामों को योजना—नव पायाणवालीन मानव छोट छोट यामों में रहते थे। इनवा क्षेत्रफल प्राय डेड एकड से इस एकड तक होना था। जरिको ग्राम (प्रथम स्तर) वा क्षेत्रफत ८ एवड था। एव याम में सापारणन प्राठ-दस से लेवर तीस-पैतीस तव पर होते थे। इनवे निवासियों को सड़कें प्रीर मिल्यों मिल-जुतवर बनानी पड़नी थो। बहुधा प्राम वो गुरुशा को दूषिट से साई या चतुरस्वितरों से पेर दिया जाना था। जेखिलों ग्राम की साई २७ फूट चौड़ी ग्रीर ५ फूट गहरी थी। धाइयों का निर्माण भी गौव के व्यक्ति सामृहिक रूप से वस्ते होंगे। मरान, सडकों भीर गतियों के दोनों थोर व्यवस्थित योजना के अनुसार बनाये जाते थे। यह भी उनकी मामाजिब-जीवन की विवस्ति ध्रवस्था वा प्रमाण है।

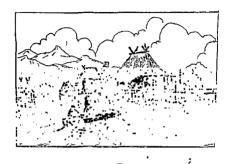
स्त्रियों भीर पुरुषों में धन-विभावन — नव-पापाणनालीन समाज में हिनयों ग्रीर पुरुषों में धन-विभावन (Dr.) शाला of Labour) हो यदा या। जैसा वि हमने देना है, इस वाल के प्रतिवास प्राविक्तार हिन्नयों में किये थे। उन्हों भी हपि-वर्म, पृद्माण्ड कता, बताई भीर बुनाई के प्राविक्तार किये ये। उन्हों ने दिवस में पृद्माण्ड कता, बताई भीर बुनाई के प्राविक्तारों का ध्रेय प्रतिविक्त कार्यों ने स्वयं करना होता था। उन पर खेत जोनन, प्राटा पीसने, खाना बनाने, मून नातने, कपडा बुनने तथा था। उन पर खेत जोनन, प्राटा पीसने, खाना बनाने, मून नातने, कपडा बुनने तथा था। युव्य खेती के काम में निजयों भी सहस्तात करती थे। व्यवों ना पालन भीर जिनार करते थे। श्रीजार ग्रीर हिन्यार भी वहीं बनाते थे। इससे सम्पट है हिन्यों को पुरुषों को प्रोचार ग्रीर हिन्यार भी वहीं बनाते थे। इससे सम्पट है हिन्यों को पुरुषों को प्रयोग प्रधिक वार्यों करना बडा था। परन्तु इसने बस्ते में में मामूहिन जीवन में प्रमुख नाग लेती थी। समाज की व्यवस्था मानुस्तात्मक (Matriarchal) थी। विश्वयत जिन समूही म इस्विक्त अनुस्व उद्यम या, हिन्यों मो समाज में महत्वपूर्ण क्वान प्राप्त जिन समूही नन स्थानो पर पर्युपालन प्रमुख जवम या, वहीं पुरुषों को प्रधिक सत्ता निजी हुई थी।

परिवारों और वामों को आत्म निर्मेदता—िस्थां धीर पृश्वों से अम-विमानन हो जाने पर भी ममाज में साम्मिनत रूप से प्रोद्यों कि विद्यादीन रूप (Special sution of Industries) नहीं हो पाया था। प्रतंत्र परिवार को धानवस्कता ने प्रतंत्र सहुत हात्र सामायों, मुद्दाणह, करवा, जीजार, हियार इस्तादि स्वय उपन्त न रती या नमानी होती थी। परिवार के समान गांव भी आत्म-निर्मेर होने थे। गांव के सब व्यक्तियों को धात्रप्रकारी तथा पापाण-पण्ड, लक्डों थीर क्या वस्तुर क्या जुदानी पहती थी। गांवों को धात्रप-निर्मेरता और विभिन्दों कर्य वस्तुर क्या जुदानी पहती थी। गांवों को धात्रप-निर्मेरता और विभिन्दों कर्य क्या जुदानी पहती थी। गांवों को धात्रप-निर्मेरता और विभिन्दों कर मामान नव पायानकालीन समान को धार्मिक व्यवस्था की विश्ववता है। इसका प्रमुख नारण था तत्कालीन युग में यातायात के साथना का प्रमाव। गांवियों के धमान में पित्र में मान भीना धोने पा पण्डकर नार्थ करती थी इस्तिये एक गांव से दूपते पाने भी मान भीनता प्राता काले पा चहु धा खूरी अपनी, नप्यानवालीन प्राप्त नहु धा पहती को पादियों ने प्रविद्या वे दुसिल्ये उनका

मिए धनिषद्म पर निभर रहत थ । इनने पापाण उपनरण बहुत ग्रादिम कोटि ने--इयोरियो स मिलन जुलन--य ।

- (इ) किसेन निष्टेन (Katchen Mid len) सस्कृति—पिछने साँ वर्षों में फास सार्डीनिया पुनवान बाजीन जापान मनूरिया घोर टनमान म प्रागैतिहासिन नान ने अवसाया ने एस टर मिल हैं जिनम समुदी प्राणिया जेसे मध्यतियों ने चुए प्राव इत्यादि ने सोन पलचर पशुधों नी बस्तियों तथा हुडडी, सीम और पापाण ने घीजार और हियसार सम्मिनित हैं। उनमान म इन्ह निचन मिडन (Katchen Middler) नहन है। इनना समय प्रव से लगभग १०००० वप पून माना जाता है।
- (ज) मैस्क्रेमीतियन (Maglemosan) सस्कृति—परवर्गी-मध्य-गायाणपूर्ण म दिल्ली म्बीडन धौर नाव क्त्यादि दशा म भी ग्रीत बम्म ही जाने पर पूब-गायाण-कालीन जातिया के स्वान आवर रहने लग । उनने प्रारम्भिक हिष्यार धाँर यशियन धौर मैंग्डलियन हिष्यारा ने समान है परन्तु कुछ बाद म एक विशिष्ट सस्कृति ना विकास हो जाता है जिसे मैंग्नेमोजियन-सन्दृति (Maglemosan Culture) नहा जाता है। इस सस्कृति के निर्माता धरिषया से मध्की प्रकृति के कार और हापून बनाते थ । वे रेनडियर के मींग में बींच म ध्य करके धौर हत्या/ लगावर कुल्हाडी बनाते थ । वे रेनडियर के मींग में बींच म ध्य करके धौर हत्या/ लगावर कुल्हाडी बनाते थ और हडिडयों के उपकरणा पर ज्योमितिव वित्र भी

सध्य पायाणकाल की तिथि—गर्व-गायाणकाल की ग्रयथा मध्य-गायाणकाल का तिथित्र गिरिक्त करना अधिक कि है। एक तो पूत-गायाणकाल बहुत दीव ममय तक बला। दूमरे उस ग्रुग म मानव प्रगति की प्रश्चिया बहुत दीमी रही। उस समय विश्व प्रता दूमरे उस ग्रुग म मानव प्रगति की प्रश्चिया बहुत दीमी रही। उस समय विश्व प्रदा तही था। परन्तु मध्य-गायाणकाल म प्रगति की प्रश्चिया तीव हो जाती है और विभिन्न प्रदा में साल्य तिक पर वड जाना है। तीसरे किसी प्रदा म पूत पायाणकालीन व्यवस्था वा तीव्र प्रता हो जाता है और किसी में बहुत वाद म होना है। उदाहरण के तिस् भागोद्यानिया म मध्य पायाणकातीन प्रवृत्वाया १६ ००० ई० पू० म दिलाई देने लाती है जविक वत्रमाक म पूत्-गायाणकातीन व्यवस्था ६००० ई० पू० म दिलाई देने लाती है जविक वत्रमाक म पूत्-गायाणकातीन व्यवस्था ६००० ई० पू० तक वनी रहती है। इसी प्रकार मध्य पायाणकात का प्रना भी विभिन्न प्रदर्शी म प्रता प्रमण समय म होता है। परिचमी गिर्यग में मसुष्य इपिक्कम भीर एनु पालन से छ न्यात सहल ई० पू० म ही परिचित हा जाता है जविक पूरोप म इन प्राविकारों का लाभ कई सहल व्यवस्था उउठाया जाता है जविक पूरोप म इन प्राविकारों का लाभ कई सहल व्यवस्था उउठाया जाता है। विश्व प्रतिकारों का लाभ कई सहल व्यवस्था उउठाया जाता है। व्यवस्था उउठाया जाता है।



#### नव-पापाएकाल

जिस समय मुरोप में स्तीन्टोसीन यूग वे अन्त और होलोसीन यूग वे आरम्भ में अपीन मध्य-गायाणवाल में भूमि बनो से मान्छादित होती जा रही थी और वहाँ वो पूर्व-गायाणवानीन जातियाँ स्वयं वा गवीन परिस्थिनियों वे भृतुषुत बनाने वा असास कर रही थी, परिचयी एतिया घीर उत्तरी प्रशीवा में महत्वपूण भीगोल कित परिचतंन हो रहे थे। इन परिवतन वा अभाव मनुष्य के इन-सहा पर भी पड़ा। अभी तक मनुष्य भागी उदर्शत वे तिय पूर्णक्षण प्रशति व पत्रावा मनुष्य के प्रतन्त पर भी पड़ा। अभी तक मनुष्य अपनी उदर्शत वे तिय पूर्णक्षण प्रशति प्रमुताचन पा। स्त युग में उनन पहली बार कृषि वर्म (Agnoulture) और प्रमुताचन (Domesti-

हम पूछ के ऊपर स्वीटजर्पन्ड के भीता में बनाये गये नव पायाण-वालीन मवानों का काल्पनिक चित्र दिया गया है (यू० ७६)। दाहिनी मोर दिनारे से मकान में जाने के लिए युन बना है जिसका एवं भाग रात में हटाया जा गरवा सा। मोपिट्सी ने बाहर मछनी गवटने के जान गटन रहें। एग ऊँनी भीपदी में जारे के लिए नीड़ी बती है। cation of Animals) वे हारा स्वय साय-यदायों वा 'जलादन' करना प्रारम्म किया, दूसरे घट्टो में उसने प्रकृति को प्रथिव साय-सामग्री प्रदान करके के लिए बाध्य किया। इसके प्रतिरिक्त उसने बनो से प्रारत कर है से नाव, मकान तथा कृषि-कर्म में वाम प्राने वाले यन्नादि यनाना, प्रयति वाष्ट-वाला (Carpentry), मूद्रभाष्ट बनाला (Pottery) तथा क्षप्रश्च युनना (Weaving) हत्यादि कलायों वा प्राविष्टार भी विथा। इन सम जयोगों में उसे नये हम के मजबूत श्रीर तीक्ष्ण जपकरणों को प्रावस्थवना पड़ी। इसकी पूर्ति वे लिए उसने पापाण के पॉलिसवार श्रीत्तर औत्तर प्रीर हिंपयार (Polished Stone Implements) बनाना सीला। इन जपवरणों के वारण प्रानत्ववेता। इस युन को नव पापाणकाल (Neolithic या Now Stone Ago) हे नाम से पुकारते हैं।

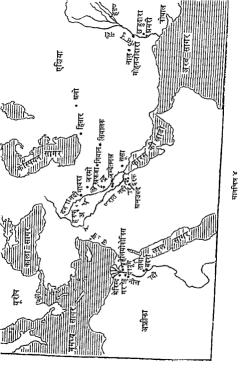
# नव-पापाणकालीन उपनिवेश ग्रीर तिथिकम

पश्चिमी एशिया के उपनिवेश—सबसे पुराना नव-गापाणकाशीन उपनिवेश, जिसका पुरानत्वेदा पता लगा पांच है, जोड़त राज्य में केरिकी प्राम है (मान-रियन १)। नार्वन (१४) परीक्षण से पता नतता है कि मब से ८,००० वर्ष पूर्व यहाँ पर मिकार भीर फल-मूल सबह करने के प्रतिश्वित कृषि-गर्म और पशुपावन इस्स नीवनशणन करने वाले अनुष्य निवास कर रहे से। स्रत हस कह सनह

हैं कि पश्चिमी एशिया में नव-पापाणकाल का जन्म लगभग एक सहस्र वर्ष पर्व हमा । परन्त यह स्मरणीय है कि इस ग्राम के निवामी मुद्भाण्डो और पॉलिशदार पापाण उपकरणों से अपरिचित थे। यह अवस्था यहां पर ६,००० ई० पू० तक चलती रही । लगभग इसी समय पेलेस्टाइन में कामेंल पर्वत की गकाग्री के पास क्छ मानव-समृह निवास कर रहे ये जिन्हें नतुष्तियन कहा जाता है। उनके मापाण उपकरण मध्य-पापाणकालीन यूरोपीय उपकरणो से साम्य रखते हैं, परन्तु इनके साथ एक नया उपकरण हैंमिया मिनना है जिसका उपयोग धास काटने में किया जाता होगा। कुर्दिस्तान के जरमोग्राम (लगभग ४७५० ई० पू०) में भी लगभग मही अवस्या मिलनी है। यद्यपि इस स्थान के निवासियों ने मिट्टी नी मितियों को ग्राम में पनाना सीख लिया था तथापि उनके पात्र अभी तक लकडी या पत्यर के होने थे। ईरान में स्थालक ग्राम के प्रथम स्तर से, जिसकी तिथि कुछ बाद की है, हमे पहली बार कृषि-क्रम और पशुपालन के साथ कातने, बुनने ग्रीर मुद्माण्ड बनाने की क्ला का ग्राविप्तार हो जाने के प्रमाण मिलने है। मध्य एशिया मे श्रस्तरावाद नगर के ममीप अनो (Anau) स्थान के प्राचीनतम स्तरों में कृषि-कर्म, पशुपालन, मृद्माण्ड कला और वस्त्र-निर्माण कला के चिल्ल मिलने हैं।

मिश्र के उपनियेश—नील नदी के पश्चिमी किनारे पर कायूम (Tayum) स्थान से ४३०० ई० पू० के प्रवास मिले है जिनमें पालित पशुमा की मिश्यमी, मछनी पपड़ने के हापून, तकड़ी वे हत्यों में मादानिलय तमावर वनाये गये मछनी एवड के हापून, तकड़ी वे हत्यों में मादानिलय तमावर वनाये गये मछनी पपड़ने (चित्र २६) अमांत मज़ब करने के लिए बनाये गये मड़दें (चित्र २६) अमांत प्रवास त्यापाद वापाय की पॉलिमदार वृत्दाडियों, मृद्याण्ड, पत्यर के तब्यूए धौर प्रवास का स्थाप के ति के प्रवास के सब्दोपों में स्थाप है कि वे क्षण्ड बुनना भी जानते थे । उनके प्रवास क्या कि स्थाप के प्रवास का प्रवास कर के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास का प्रवास की है इस प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास की स्थाप कि स्थाप के उत्तर निर्माण में स्थाप के उत्तर निर्माण में स्थाप के उत्तर निर्माण की के उत्तर निर्माण की प्रवास के प्रवास के

<sup>ै.</sup> बहुत में विद्वान् धनो वे प्राचीननम म्नरा को धन्य स्थानो वे स्नरों में प्राचीन मानत हैं भौर यह दिखास प्रकट करने हैं कि मध्य एशिया में ही नवर-पापाणवालीन सस्कृति धीर कृषि-वर्म का अन्य हुआ।



सम्बन्ध सीरिया मे षे भ्रौर वह लालसागर मे उत्पन्न होने वाली कीडियो वा प्रयोग उत्तर से।

मूरोप में नव-पापाणकाल—उग्वंचन विवेचन से स्पष्ट है वि नव-पापाण-पालीन सस्वित वे पूछ तस्वो वा उदय बाद से लगभग दस सहस्व वर्ष पूर्व परिचमी एशिया श्रीर मिश्र में हो जुना था। छ या सान सहस्व वर्ष पूर्व इस्ता विकसित रूप मामने बाता है। मूरोप में नव-पापाणकाल का प्रारम्भ नुख सहस्व वर्ष परवात् होगा है। इस महाश्रीय में मदेवसम त्रीट श्रीर पूनान में श्रीर उनके परवात् मध्य-पूरोप और परिचमी प्रदेशों म इपि-नमं और प्युवातन स्लादि उद्योग प्रचलित होते हैं। देनमार्ग, उत्तरी बर्मनी धीर स्वीडन में तो नव-पापाणकाल का प्रारम्भ २००० ई० पूर्व में होना है। मच्य पूरोप वे नव-पापाणकालीन मानवो वो देल्ल्विमन नहां लाता है। उनकी सस्कृति के विवास का विश्वय परिचय कोलन किन्द्रक्षपाल (Kon Londolthal) श्राम के उल्वनन से मिला है।

नव-पायाणवालीन सस्कृति अपने चर्नोत्कर्ष के समय चीन से लेकर प्रायरनैज्ड तव फेनी हुई थी। प्रव भी इस सस्कृति का सर्वेषा प्रन्त नही ही पाया है। प्रफीवा, प्रमरीका, स्वृजीलंज्ड और अन्य वई प्रदेशा में बहुत भी आदिम जातियाँ हान ही तक नव-गायाणपृषीन जीवन ज्यनीन कर रही थी फीर कुछ प्रव भी कर रही है।

#### नमे आविद्यार

नव-मापाणकानीन मस्हृति की प्रमुख विशेषताएँ सगभग सभी तत्कानीन जातियों में मिनती हैं, परन्तु उनका रूप जलवानु और अन्य प्रादिश्व विविध-ताओं के कारण स्थान-स्थान पर बदला हुआ मिनता है। उदाहरण के लिए निसों स्थान पर बस्त्र बनान के लिए पटसन को प्रयोग किया गया है तो कही मृत को। कही गशुमानन को अधिक महत्त्व दिया गया है तो कही कृष्टि-कर्म को। इस पर भी नव-पाएणकालीन सम्बता के प्रमुख तत्त्वा की साधारण रूप से विवचना की जा सकती है।

#### क्रपि-वर्म

कृषि-कमं का आविर्माव—जैसा कि हम देश चुके है, नव-पाणकालीन प्रान्ति को जन्म देने वाली परवर्ती-मूर्व पाणाकाल की प्रगतिश्वील मैंग्डलेनियन जानि नहीं, वरल् परिवर्मी एरिवम, उत्तरी-पूर्वी पाफीका और सम्भवन उत्तर-परिवर्मी भारत की मेपेसाइन पिछड़ी हुई जानियाँ थी। ये प्रदश्च प्रमुव-पाणाकाल के प्रत्य म पाम के हुरे-भेरे मैदान थ । होलोमीन पुग के प्रारम्भ में जज जलवायु में विश्वव्यापी परिवर्तन हुम और उत्तरी यूराप हिम के स्थान पर बनो से धान्छा- दित हो गया तव इन प्रदेशों वा जलवायु भी पहले से ग्राधिय सुल्य हो गया श्रीर पास के हरे-भरे मैदान रेगिस्तान बनने लगे। इससे यहाँ के निवासियों को केवल गिनार पर जीवन व्यतीत बरना श्रासम्य मालून देने लगा श्रीर वे यह सोचने के लिए विवस हो गये कि साय-सामग्री कैंसे वडाई जाये। इन वियय में पूरुष वर्षों भी श्रीक सफतता प्राप्त न वर सका, परन्नु स्त्रियों ने, जो जनवीं पासों के साने में में योज इत्यादि जमा करती रहती थी, यह बोज की कि प्रमुद्ध वर्षों को गीली मिट्टी में दवा दिया जाये तो गुऊ महीनों में उन बोजों की गई गुनी मान्न उत्पाद हो जाती है। इससे कृष्य-कर्म वा जन्म हुया। इपिन्नमं ना जन्म सर्वप्रयम विम प्रदेश में हुया, इसने वियय में विद्वानों में मतमेद है। पेरी महोदय ने यह स्थे मंति नदी की पाटी वो दिया है और सभी दिवान् विवतीत्र ने यस्फानिस्तान और उत्तर पश्चिमी बीन को। प्राजवन अधिकाश विद्वान् पेरेलेस्टाइन के नत्तिक्यमों को इसना प्राविच्वार वरने वाला मानते हैं।

मुख्य फसलें—प्रकृति ने ऐसे बहुत से पोधे बनाबे है जिनके बीज मनुष्य खा सकता है, जैसे मेंहूँ, जौ, चना, चावल, बाजरा, मक्का, जमीकन्द ग्रौर ग्रालू इत्यादि। इनमें मेंहूँ ग्रौर जौ सबसे ग्रधिक शक्तिबद्धंक हैं। इनका सग्रह करने में भी दिककत नहीं होती ग्रौर ये थोडे बीज से ही काफी माना में उत्पन्न हो जाते है।



चित्र ३५: नव-मापाणकात के मुदाल इनके प्रतिरिक्त इनके उत्पादन में श्रम भी बहुत कम पड़ता है। क्षेत्रत खेंग जीतके, बोते घोर काटने के समय मेहनत करनी पड़ती है, क्षेप समय किसान

पशुपालन का प्रभाव—प्रारम्भ में पर्पातन से समाज के प्रार्थिन जीवन में प्रधिक परिवर्तन नहीं हुआ। लेकिन पानित पर्मुष्टी की मध्या बढ़ जाने पर नई-नई समस्याएँ सामने धाई। पर्मुष्टा को चराना जगतों को जनाकर चरानाह बनाना, चारे के लिए विशेष फनन जगाना तथा ऐसे ही धन्य बहुत से कार्य में जिनके कारण कुछ व्यक्ति धनमा सारा समय पर्मुपालन म ही नगाने लगे। कुछ समूहा के प्रार्थिन जीवन का मुलाबार पर्मुपालन ही हा गया।

यहाँ पर यह म्मरणीय है कि नव-मायाणनाल मे साध-सामग्री ना 'उत्पादन' हुया, इस ना मर्थ यह नहीं है वि पूर्व-पायाणनाल नी फल-मूल और निश्वर द्वारा भांजन सग्रह नरने की प्रया एनटम बन्द हो गई। शिलार, मफली पकड़ना तथा पल-मूल का सग्रह इस यूग में भी थोड़ा बहुत चलता रहा। लेक्नि धीर-धीर यह कार्य विशिष्ट व्यवसाय बनने सगे। आहत भी मछती पकड़नर जीवन ब्यतीत नरने बाले मछरे और ग्रीक्त करके उदर्श्वति करने वाले ब्यायो ना पृथन ब्यावमाधिक अंथियों के इस में मं मिताब है।

#### मुदभाण्ड कला

मुद्भारक कता का आविकार— नव-पापाणकालीन मानव केवल साछ-पदायों को प्रिषिक मात्रा में उत्पन्न करने ही मन्तुष्ट नहीं हो गया। उसने कुछ एंनी वस्तुम्में का उत्पादन भी निया जो महाल से अव्यक्ष रूप में आपन नहीं होती। इसमें मिट्टी से बरता, सुत, परमन धीर उन से बस्त धीर वाफ से नाव धीर इपि-कमें सम्बन्धी यन्त्रा वा निर्माण वियो रूप में उत्लेखनीय हैं। हपि-कमें धीर पूपालन ने कारण खाल-मान्यी अवुर मात्रा में मिनने कमी थी परन्तु इसका उपयोग करने के लिए पात्रा का प्रमाव था। धभी तक मनुष्य के पात्र कार्य धीर मुनिन पाने के लिए खेन को दोन्तीन एमल के बाद छोड़ हैते थे। कुछ वर्षों मे, अब मामजान को सब मूमि अनुर्वर हो जाती थी तो वह निमी अन्य स्थान पर जा बसते थे। यह विधि माज भी प्रमीना की बहुत सी जातियों और मामान की नामा जाति अपनाये हुए हैं। राज्य इस विधि में कितनाई बहुत माति हैं। इसलिये कुछ स्थानों पर भूमि की उर्वरता लोटाने के लिये कुमिन उपाया की खोज होने सारी। इंन्यूवियना ने यह खोज की कि म्राम पर खेन में जपाया की खोज होने सारी। इंन्यूवियना ने यह खोज की कि म्राम खेत को जातियों है। यूनान और बल्कान- प्रदेश को जातियों ने पत्रुषों और मानवों के मत्मूम सी भूमि की उर्वरता लोटाने की विधि मा आधिकार हिए।

### पश्पालन

पशुपालन का आविभीव—पश्चिमी एशिया और महोर्नियन-प्रदेश में रहते याली जातियाँ कृषि के साथ पशुपालन भी करती थी। यह उद्योग भी तत्कालीन जातवां सुमायनी परिवर्तनों के नारण झस्तित्व में प्राथा। जब इन प्रदेशों में वर्षों कम होंने लगी और धास के मैदान रिगरतानों में बदलने लगे तो यहाँ के वन्य पड़ और मृत्यूर, वीना ही नविस्तानों के मांगि रहते के लिए बाच्य ही यथ। इनमें बहुत में पगु जैसे, गाय, भंस, भंड, अकरो तथा सुमर इत्यादि जो भास और चारा खाकर रह सकते थे, गाय अवासा के निकट चककर पाटने लगे। इस समय तक मृत्यू द पशुओं से नाओ परिचित हो गया था। वह यह भी समक गमा भी कि अगर पगु उनके समीप रहते तो वह जब चाह उनना शिवार कर समता है। इसलिये उनने प्रवाद भी समक निक्य प्राप्त से समित कर समता है। इसलिये उनने प्रवाद समित कर समता है। इसलिये उनने प्रवाद साकर प्रवाद समित पर विकट आने के लिये प्रोत्याहित करना प्राप्त कि प्राणियों में उनकी रहता करने लगा। भीरे पीरे ये पशु पूर्णक्षण उस पर निभीर रहने लगे। इस मनार प्रमानन उन्नोग प्रतिल्व में प्राथा।

पहले पशुपालन मा कृषि ?—मनुष्य में पहले पशुपालन प्रारम्भ किया या कृषि, इस विषय म विडानों में मतभेद हैं। बहुत से विडान् मानते हैं कि मुळ स्वाना पर पुणुपालन और कुछ स्वाना पर इपिन्तने साथ बाद भागिर्मुंह हुए ! इसके विपरीत कुछ विडाना ने, जिनकी साथा बहुत बम है, यह विड वरते को भागत सिवा है कि पगुपालन का जन्म इपि से पहले हुमा। परन्तु अधिवाश विडान् जिनमें गाँवन वाइल्ड भी सम्मितित हैं, यह विद्यास करते हैं कि इपि के प्रतित्व में आप विजान का जन्म हास हो हो सकतों थी इसित्य में आप विजान प्रमुख के चार की मनस्या हल नहीं हो सकतों थी इसित्य इपिन कर्म ने सा उस्त प्रपूष्ण के पूर्व हमा होगा।

पजुवालन के लाभ—नव-पापाणवातीन द्यापिक व्यवस्था ने पशुपातन वा महत्व द्वपि से कम नहीं था। एक तो इसने मनुष्य के भोजन की समस्या बहुत कुछ मुत्तम गई। मब उसे शिवनार वी सोज में बनों में भटवना मावस्वव नहीं रहा। वह जब चाहे मप्ते पालित पनुषा वो मारलर मीस मारत वर सवता था। दूसरे, वह इतसे साल और पमझ प्राप्त करता था जिनसे बहन, सम्ब्र और माण्ड जेंगी उपयोगी वस्तुरों बनती थी। पनुषों वे सींसों से भीजार, हथियार भीर मानूयण बनते थे। तीसरे, उसने यह भी चीज वी जिता लेंने भे पत्त चरते हुँ हैं उसमें पन्छी उपज होंगी है। धीरे-सीरे वह गोजर वी लाद वी महत्ता को समम गया। चीथे, उसने भेडों से उस प्राप्त वरने भागी वहन समस्या वो मुक्तावा। इसमें बातने भीर बुनने की बनाएँ भिलात में माई। पाचव, जब वह पनुषों वे स्वमाव से मध्यो तरह परिचित्त हो। गया तो उसने यह जाता वि उनका यूप मोजन के स्पान प्राप्त के बहन हो। सबता है। पनुषा पर माल सकर एव स्थान से दूसरे स्थान एवं जाना सबसी उसने उसने सहसाह तो अपना साम अपने सह समस्य एवं जाना सबसी उसने सर्वाह वार में सीसा, तथापि यह भी पनुपातन वार के बीता, तथापि यह भी पनुपातन वार के मिला हो।

प्रमुपालन का प्रभाव—प्रारम्भ में पर्मुपालन से समान वे प्रार्थित जीवन में प्रभित्त परिवर्तन नहीं हुमा। लेकिन पानित पर्मुपा की सस्या वह जाने पर नई-नई समस्याए सामन प्रार्थ । प्रमुप्ता की क्यानर क्राजाह बनाना, को निए विद्याप प्रभाव जाना तथा एसे ही प्रन्य बहुत से कार्य में जिनके कारण कुछ व्यक्ति प्रपान सारा समय प्रमुपालन में ही लगाने लगे। कुछ समूहों वे प्रार्थिक जीवन का मूलापार प्रमुपालन ही हो गया।

यहाँ पर यह स्मरणीय है कि नव पापाणवात म साव-सामयो का 'जल्पादन' हुमा, इस ना स्मय यह नहीं है नि पूर्व-पापाणवात की फल-मूल और जिनार द्वारा भीवन प्यह नरते की प्रया एवटम बन्द हो गई। निवार, सफले पक्कता तम्या फल-मूल का समूह रूम यूग म भी थाड़ा बहुत चलता रहा। वेकिन धीरे घीरे यह कार्य विधार व्यवसाय बनने लगे। स्नात भी मछती पवटवर जीवन व्यतीत करते वाले मछरे और यीद स्वकार करते हैं।

#### मृद्भाण्ड क्ला

मुद्भावड कला का आविष्कार—नव-पापाणवालीन भावन केवल खाद्य-पदार्थों को अधिक मात्रा में उत्पन्न करने ही सन्पुष्ट नहीं हो गया। उसने बुछ ऐसी बस्तुमां का उत्पादक भी किया जो अङ्गति से प्रत्यक्ष हप में प्राप्त नहीं होती। इनम मिट्टी से बरतन मृत, पटमन और उन्न से बरूव घोर बाट से नाव और इपि-कम सन्वन्धी मन्त्रा वा निर्माण बिराप व्या से उल्लंबनीय है। कृषि-वर्म प्राप्त पर्मुणालन के कारण खाद सामग्री प्रवुर मात्रा म मितने वागी थी परन्तु इसमा उत्योग नरने के लिए पात्रा ना मभाव था। सभी तब मनुष्य के पात्र कराठ मोर पापाण से बनते में, परन्तु इनकी सहायता से भोजन पकाना बहुत कठिन था। इस कठिनाई को दूर करने के लिए मनुष्य ने मिट्टी के वर्तन बनाने भी कला का माविष्कार किया। यह आविष्कार कब और कैंसे हुम हहना कठिन है। हो सकता है किसी समय किसी स्त्री ने यह देखा हो कि मिट्टी से लिपी हुई दौरुरों के आग में जल जाने पर टोकरी के आकार का पकी हुई मिट्टी का वरतन पच पहां। है; और इम अनुभव से लाभ उठाकर उसने मृद्भाण्ड बनाने की कला को जन्म दिया हो। कुछ विद्यानों का मनुमान है कि यह प्राविष्मार मध्य-पापाणकाल में ही हों काथ परन्तु इतना निश्चित है कि प्रचुर मात्रा में मिट्टी के वर्तन नन-पापाण-काल में ही बने।

षुन्हार को कला की जिटिलता—मृद्भाण्ड बनाना एक रासायनिक-प्रिक्या है। मीली मिट्टी, जिससे बर्तन बनते हैं, पानी में पूल जाती है और सुखा केने के धार भी आसानी से टूट जाती है। लेकिन जब इसे ६०० ए या इसमें भी अधिक गर्मे सिन में पनाया जाता है तो इसका जसकतासन मिट जाता है और यह लगभग पत्थर के समान क्टोर हो जाती है। प्रब यह न तो पानी में पुलती है और न बिना जीर लगाये इसे तोड़ा जा सहना है। बस्तुत. कुम्हार की कला का मूल इसी तथ्य में निहित है कि वह लसलसी मिट्टी को कोई भी साकार दे सकता है और भाग में पकाकर उस प्राकार को स्वाधी बना स्वता है। हो



वित्र ३७ : नव-पाषाणनातीन मृद्भाण्ड कुन्हार की बला प्रारम्भ से ही बहुत जटिल थी। उसे बर्तन बनाने के लिये

प्रस्थी मिट्टी वा चुनाव बरना पहता था जिससे पणते समय बतन चटन न जाय। दूसरे सब्दो म उस अव्हा मिट्टी की पहिचान से परिचित होना घावरयक या। दूसरे उसे यह जानना प्रावरयक था कि पीती मिट्टी से वने बतनो को पकान कर प्रथम सुखाना होता है। मिट्टी स इच्छित आकार के मण्डो का निर्माण करना भी बम कठिन नहीं था। प्रारम्भ मे मनुष्य ने उसी धानार के बतन बनाय जिस प्राकार के उसके परवर थीर कहारी के बतन होत था। धीरे धीरे उसने यह लोज की कि तसत्तसी मिट्टी से प्रतेच धानार के बतन बनाय जा सकते हैं। परन्तु उस समय तक बाक (Paters wheel) का प्रावरणत नहीं हो पाया था। इसिलय बहु प्रपनी करनान से सदस मृतहण्य नहीं है सकता था। चाक के प्रभाव म बहु सुपनी करनान से सदस मृतहण नहीं द सकता था। चाक के प्रभाव म बहु सुपनी करनान से सदस मृतहण नहीं द सकता था। चाक के प्रभाव म बहु सुपनी करना था। उसम बतन का तला बनावर उसके उपर मिट्टी की छन्ना कार पट्टिया एक दूसरे के उनर रखकर जोड़ वी जाती थी। यह विधि बहुत किटन थी परन्तु चाक के प्रभाव म इसने दिना बतन बनाना ससम्भव था।

बतना के घाग में पक जान पर मिट्टी का रंग बदल जाता है। यह रंग मिट्टी की किस्स मांग की तथी भीर पहाने ने डंग तथा मांग कर दी हों। पर निभर रहता है। तब पापाणकाशतीन मनुष्य न यह सीख तिया पा कि किस प्रकार दिता की इच्छित रंग दिया जा सकता है। मांग की सपट सगते से बरतन काले पढ जाते था। इस कटिनाई को दूर नरने के निए पश्चिमी एगिया म भट्टी (Oven) जा धाषिणगर हुमा जिसम २००°८ से १०००°८ तक ताप देने पर भी पुषा सगकर बर्तन काल नहीं पढते था। दूराप मं इस धाविष्कार का साम बीह-पूग के पव नहीं उठाया जा सका।

मुदभाष्ड कला का प्रभाव—प्रारम्भिक मनुष्य के लिए लसलसी मिट्टी वा प्रस्तरसम हो जाना जादू से कम नहीं था। पत्थर स उपकरण बनाते समय मनुष्य केवल वही प्राकार उत्पन्न कर मकता है जो उतने वह प्रापाण-वण्ड म सम्भव हा। यही बात सीग और हडिडयों वे साथ है। परन्तु मिट्टी वे सतन बनाते समय यह बच्चन नहीं होता। इनके बनाने म मनुष्य प्रपनी कल्पना से काम स सन्त स्वात है। इमीसिए मृदभाष्ट क्सा ने मनुष्य की विचार सिन को बहुत प्रभावित किया।

कातने भीर यनने की कला

मिश्र और परिचमी एगिया ने नन-मापाणनाशीत ग्रयापो से पता चलता है कि इस मुग म मचत जूनी की नता वा माविष्मार हो गया था। मूत परसन मीर उन से बने वस्त पून-मापाणनाल ने साल मौर पतियो स बने वस्ता वा स्थान मेने नता था। नपडा बुनने की नता भी बहुत ही महिल है। इसवा स्रावित्यार स्याय बई स्रावित्यारा और उपनरणा वे स्नित्तत्व से सामे विना सम्भव नहीं था। संवप्तयम इसने निग एन एसे द्रव्य नी स्नावस्वता होती है जितन मूत बन सने। मित्र और यूरोप म इसनी पूर्ति पटसन स की गई। दूसरा द्रव्य करात था। भारत म इसरा प्रयोग ३००० ई० पू० म हो रहा था। तमभग इसी समय मधोगोटामिया म जन ना प्रयाग हा रहा था। इसस स्वय्ट है कि बनडा उद्योग के प्रस्तित्व म सान ने लिए विशिष्ट प्रकार के प्यूमा का पालन और उन पीया नी सती करना मावस्वय था जिनम उप्युन्त द्रव्य प्राप्त हो सके। दूसने वस्य निर्माण ने निए स्रावस्यन था जिनमू जनान ने नित्य सर्वा और बुनन के



चित्र ३८

लिए कर्या हा (चित्र ३८) । बुरातस्ववेताया को उत्प्रतन म चर्य ने कुछ ग्रग्न प्राप्त हुए है। नर्षे ना प्रावित्वार प्रतिया मे नव-मापाणवाल म ही हो गया य ए प्रावित्कार, निवरने कर्ता ना ताल तही है विश्व ने महानतम प्रावित्वारों म से एन है। -

### काष्ठकला भ्रौर नये उपकरण

पीलिजारात उपकरण—हम देल चुने हैं कि नव-गायाणवाल म यूरोय यना स प्राच्छादित था। उत्तरी प्रक्षीका परिवमी एथिया और उत्तर परिवमी भारत का जलवामु भी पुब-पायाणकाल के प्रधिव चुन्न होने के बावजूद साधृनिक काल सं प्रधिक नम था। इसलिय इन प्रदक्षा म बच्च वाठ का प्रच्च जैसा ध्रमाव न था। नव-पायाणकालीन मानव ने इस बाठ वा उपयोग करत के लिख और सपन त्य उद्योगों म जिनका हमने ऊपर विवचन विया है सफलता प्राप्त करने के लिए तम पायाणावकरण बनाय। पूच-पायाणकाल के मानव के हिम्पार और सीकार बडीक और खुरदरे होने थ। परत्तु नव पायाणवालीन मानव ने राष्ट्र-राज्य कर विकन, चमकतार और सुडील हिम्पार बनाने ने विधि का धायिष्कार विया। उनने हिम्पारा म कडोर परत्य की पानिसावर कुरहाडी (Polsshod Stone तरु। प्रमुत है (चित्र ३१)। इसना बनाने के लिए प्रस्तर प्रवच के एक सिरं की पिसकर धारदार बनावा जाना था और दुनरों और उत्तम नकड़ी या ř

सींग की मुठ लगा दी जाती थी। इस प्रकार का हिंग्यार पूर्व पापाणकाल में ग्रजात था। पुराने पुरातत्ववेता इसे नव पापाणकाल का प्रतीक मानते थे। इससे मनुष्य को यह मुक्तिश प्राप्त हो गई कि यह बना की काट सके ग्रीर लक्की को चीर सके। इससे कांट्यकला (Carpentry) का निकास हुमा। मय मनुष्य लक्की का उपयोग नाज, महान श्रीर क्रम्य सत्तर्ण बनाने में करने नगा। कुलाडी



चित्र ३६ जब पापाणकालीन पॉलिशदार उपनरण

ही परिवर्तित रूप में युद्धों म नाम धाने वाली गवा परमु और मृत्तरी सनी। गदाएँ परिचमी एविया में गदाकार और उनती प्रक्रीका तथा यूरीप में तस्तरी हैं प्रशाग ने वनती थे। युद्धा में गदाधों ने साव साले और धनुष बाण ना प्रयोग चलता रहा। भाता धौर तीरों के पापाण-निर्मित सिर्द मर्चप्र प्रचुरना से मिलने हैं (चिन ३६)।

अन्य उपबरण—नव पापाणकालीन मानव वा बौदिक स्तर पूव-पापाण-पाणीन मानव से बहुन ऊँवा था। उत्तन प्रयमे पूववा वी भाति पाषाण, सीरा, प्रारिय सीर हाथी दौन दरवादि से छनी घारी हाणून मुई पिन मूधा बुदाली, वर्षे मनव धीर वालू इरवादि का निर्माण ही नहीं विचा वस्तु अपनी बुद्धि वा प्रयोग परवे धन्याय धीजार धीर हिबयार भी बनाय। उसन उत्तर चन्ने वे लिए सीढ़ी बनाई (जिन ३४ पू० ६६) भीला तथा निर्मा के पार वरण वे लिए नाव का (जिव ३४, पु० ६६) भीला तथा निरमा के पार वरण वे लिए माव का पुन पानने व लिए तक्को धीर चल तथा के लिए कर्य वा निर्माण विचा। वह सम्बद्ध मिट्टी धीर नक्की वे दोल भी बनाता या जिन पर पशुधा वी सात पढ़ी होनी थी। रीड की दाला में सीटियाँ बनात वो वन्ना भी उसे ज्ञान थी।

नवीन आविष्ठारो वा प्रभाव

जनसङ्या में बृद्धि-उपर हमने नव पापाणवाल म रिये गय जिन माविष्वारी

का विवेचन विचा है, उन्होंने मानव जीवन मे एक शान्ति उत्पप्त पर दी। पूर-पापाण वाल में, जो कई लाख वर्ष तब चला मनुष्य बर्दव प्रकृति पर निर्मर रहा। वह वेचल उन्हों प्रमुखों वा निवार वर सकता था जो उसे बनों में मिल जाते थे और उन्हों प्रनों और वन्द-मूला था सग्रह बर सकता था जो बन्यावस्था में उत्पन्न होते थे। इससे दो बिनाइयों उत्पन्न होंगी थे। एव तो जन-सच्या उससे धरिव नहीं बट पाती थीं। दूसरे, यदि किसी प्रदश्न में निर्मा समय जलवायु में परिवर्तन हो जाता था और उस जलवायु में पोषित होने वाले पद्म और फलमूल विजुल हो जाते थी तो वहाँ के मानव समूहों वो प्रवत्न प्रमुखा उससे परवा प्रमानव हो जाता था। मैंग्डेलियनों के साथ, जो पूर्व पापाणवाल को सर्वाधिक सुसहत जाति थीं, यही हुया (पु०६१)। नव पापाणवाल में मनुष्य ने प्रयम बार यह सान प्रपत्न विचा नि तिस प्रवार ट्रिप और पद्म-पापालन के हाता प्रवृत्ति को उससे प्रधिक नाव-नामश्री प्रदान करने के लिए वास्त्र निया जा सनता है जितनी बन्यावस्था मे उत्पन्न होती थी। ग्रव निसी ग्राम के निवासियों को जनसंख्या यह जाने पर केवल दो-चार ग्रतिरिचत खेतों में प्रमल पैदा वरती पडती या पालित पशुम्रों वी संख्या बढानी होती थी। इस व्यवस्था की मफलता का समसे मबल प्रमाण नव-गापाणकाल में जनसंख्या में वृद्धि नी मफलता दा समये मवल प्रमाण नव-नापाणनाल म जनतात्वा म वृद्धि होना है। इस नाल के मानव समृद्ध पूर्व-पाणकाल मोर मध्य-गापाणवाल के मानव समूही से बड़े भीर सन्या में प्रथित में । दूसरे, इसवाल से मानव मा निवास उन प्रदेशों में भी दिलाई देना है जहां पूब पाणावान में बातो उसना प्रस्तित्व बिन्तुल न या भीर बिंद या तो बहुत वम सन्या मं। तीतरे पूर्व-पाणा नाल के प्रदर्शित मानव प्रवर्णया की सन्या बुच हो मो है जबी नव-नापाण नाल के प्रवर्णय सहस्या की सन्या म उपलब्ध होन है। गव-मापाणना में जन-नाल ने भवनाय गहुला ने निस्ता में उपलब्ध होते हैं। वित्यापाणवारों में अन-मन्दा में बृद्धि होने में एस बोरे तब्य में महायाता मित्री पूर्व-माणाणवात में वच्च प्राचित दृष्टि में भार थे। वे दिशार में ता गहायता : नहीं नवते में, उस्ट प्रवती उदर्जुनि वे निए भावत वी माण नरत ५। तरनापाणवाना में क्यों को होता साभवर हो गया। ये पर्याम में निरामाहों में न त्या गारी थे, गरा भी देवमान कर मनते थे बोर के र वर्ष प्रवार में परिवार भी प्राचित में ति-विधि म हाय ग्रेंटा सकते थे।

स्पायी जीवन का प्रारम्भ-बहुषा यह विस्तात क्विया जाता है नि पूर्व-पत्रपाण्यान मे मनुष्य निकार की सात में पूमाा-किराा रहा के कारण गाता-वराग[पापावर] या, परन्तु नव-गायाण्याक में कृषि-नम्प प्रारम्भ करते ही स्पायी रूप में पर बनाकर रहा स्था। यह विराया भामन है। पायर का मायारर होने में सौर कृषि-नम या स्थानी जीवन क्षतीन करन म नोई गिरियन मम्बर्ग नहीं है। मैंग्डेलेनियन शिकारों ये, परन्तु निश्चित रूप से कई सन्तितियों तक एक ही गुका में निवास करते रहते थे। इसकी घोर नव पापाणकाल में, प्रमन्तिम्ल जन प्रदेशों में, जहाँ भूमि की उर्वरता दो तीन पसल के बाद वम हो जाती थी मृत्य को इपिन्यों करते हुए भी यायावर जीवन व्यतीत करना पढ़ता था। फिर भी यह सत्य है कि उन प्रदेशा में जहाँ की भूमि की उर्वरता प्रतिवर्ष याड प्राने के नारण सदैव वनी रहती थी और जहाँ मनुष्य ने खाद देकर उर्वरता सीटाने की विश्व है कि उन प्रदेशों में चीर वहाँ यह पर वनावर स्थायी जीवन व्यतीत कर सक्ना या घोर करता था।

भकारों के प्रकार-पूर्व-पापाणकालीन मानव घर बनाना नही जानता था। उसका प्राश्रय-स्थान गुफाएँ थी। लेकिन नव-पापाणकालीन मानव ने सीढी, घिरती

(Pulley) भ्रीर चूल (Hinge) इत्यादि ना धार्नि-हनार कर लिया था। इससे उमे रहते के लिए स्थायों ममान बनाने में बहुत सहायता मिली। मिल में ममान बनाने में रीड (नरुक्त) ना प्रयोग होता था (चित्र ४०)। परिचमी एशिया भ्रीर यूरोप म घर प्रारम्भ में मिट्टी और टहुर तथा बाद में कच्ची इंटी के बनावे जाते थे। ये बहुत पीझ नट्ट हो जाते थे। स्वोद्ध्यत्त्वेष्ट में होती पर बनाव गये मकान विदोष रूप में



उल्लेखनीय हैं (चित्र ३४, पृ० ६६)। इन मकानो चित्र ४० प्रापैनिहासिक मित्र के प्रवरोष १८५४ ई० में जब ग्रसाचारण गर्मी की रीड की एक कोपडी पहने के बारण कोना का पानी बहन सक गणा कर सिन्न

# सामूहिय जीवन

ग्रामों की योजना---नव-गापाणवालीन मानव छाट-छोट ग्रामा मे रहने ये। इनवा क्षेत्रफल प्राय डट एनड ने दश एवड तव होना या । जरिको ग्राम (प्रथम स्तर) वा क्षेत्रफल ६ एकड था। एक प्राम में साधारणत आठ-दस सं केवर सिस-मैतीस तक घर होते थे। इनके निवासियों को सबकें और पिल्यों मिल-जुनकर बनानी पब्दी थो। बहुपा प्राम ने मुरक्षा नौ दृष्टि में खाई पा चहारिद्यारों से घेर दिया जाता था। जेरिको प्राम की खाई २७ फूट घीं और १ फूट गहरी थो। खाइयों का निर्माण भी गाँव के व्यक्ति सामृहिक रूप के करते होण। मकान, सडको और गिल्यों के दोतो और व्यवस्थित योजना के प्रमुक्तर दनायें जाते थे। यह भी उनको सामाजिब-जीवन को विकसित अवस्था का प्रमाण है।

स्त्रियो और पुर्यो में श्रम विभाजन — नव-मापाणवालीन समाज में हिमयों श्रीर पुरुषों में श्रम-विभाजन (Division of Libour) हो. गया या। जैंसा कि हमने देखा है इस बाल ने प्रिकाश प्राविक्तार हिमयों ने किये थे। उन्हों ने हिप्ते प्रमुद्धाण्ड कता बताई और वृत्ताई के शाविक्तारों का श्रेम प्रमुद्ध है। इसित्तये यह पृतुमान दिमा जता है कि उन्हें प्राप्तवार तार्मिय हों से स्वात वह नाने हों से स्वात के स्वात विभाग के स्वात वह नाने हों से स्वात के स्वात वह से हों से स्वात वह नाने हों से स्वात के स्वात वह से से साम से दिश्यों की सहस्वात वह से वह साम प्रमुख प्राप्त करते थे हमा प्रमुख की हों हमें से स्वात वह से हमा से हिस्सों की सहस्वात के से इससे स्पट है कि हिमयों को पुरुषों की प्रमुख प्राप्त कार्य करता पढ़ता था। परन्तु इसने वहने मं वे समृद्धि जीवन में प्रमुख भाग लेती थी। समाज को व्यवस्या मातुस्तात्मक के विभाविक्त की शो। विश्वयत जिन समृद्धों में इपिनक्त मंसु उच्चम पा, हिमयों को समाज में महत्त्वपूर्ण स्थान प्राप्त था। परन्तु जिन स्थाना पर प्रपुष्तक प्रमुख उच्चम या, वही पुरुषा को ध्रविक सक्ता मिली हुई थी।

परिवारों और प्रामों को आत्म निर्मरता—हित्रयो घीर पुरुषो मे अम विमाजन हो जाने पर भी ममाज म साम्मितित रूप मे बौद्योगित विजिय्दीवरण (Special sation of Industries) मही हो पाया था। प्रत्युव परिवार वो प्राद्युव परिवार हर्जाद स्वयु उत्पन्न करने, आत्मानमी, मृद्माण्ड, क्षण्डा, धौनार, हिष्यार हर्ज्याद स्वयु उत्पन्न करनी या बनानी होनी थी। परिवार वे गमान गाँव भी आत्म 'तर्मर होन थे। गाँव ने सब व्यक्तिमा वो प्राव्युव साव-मामग्री तथा पायाण-बण्ड करनी और प्रत्य वस्तुर्णे रुप्त वार्युव प्राप्त करने होने पे। गाँव ने आत्म निर्मार घौर विशिद्योग्य रूप्त वार्युव प्राप्त वार्याव साव साव गाँव ने प्रार्प्त के प्रमान ने प्राप्त करने के प्रत्युव प्रत्य वार्याव प्राप्त तथा निर्मार के प्रत्य वार्याव मान करने प्रत्य के स्मान मिन्यमी मान बोन वार्युव पर्या प्रत्य वार्याव गाँव हे सुरुर गाँव मान करने प्राप्त करने प्रत्य के प्रमान में मान के ने का प्रत्य वार्युव के प्रमान में मान के ने माम्यन नाय नहीं था। दूबरे, नव-पायाणवानीन प्राप्त यह प्रदेश पर्व जनना, नविस्ताना या पहाडा वी पादियों से प्रतिस्व वे इसिवंद उनरा

भावस्थन वस्तुमो ने लिये पराधित रहना मसम्भव था । परन्तु मास्मिन्यस्ता का मध्य पारस्परिक सम्पर्क ना भमान नही है। नव-मापाणरालीन सस्कृति ने मूल तत्त्वा नो समन्त विस्क में ममस्त्या भीर मेडीट्रेनियन समूद से भारत होने वालों कोटिया या मध्य यूरोप म प्रयोग इनका प्रमाण है। परन्तु यह तथ्य महत्त्वपूण है कि इस प्रवार का सम्पर्व धयवा धादान प्रदान उनकी आधिव व्यवस्था ना आवस्यन भग नहीं था। इससे तत्तानीन योगों नी भ्राम निर्मरता में कोई बभी नहीं आधी

सामाजिक संगठन—नव-मापाणणात में सामाजिक जीवन को व्यवस्थित करने वाली सास्ति बया थी, यह गहुना बडा बठिन है। सम्भवत उन्ती सामाजिक-संगठन की इसाई 'क्वोक्य' या और हर बनीले जा एक बिक्क (Totem) होता या जिसे क्वीले-वे सदस्य अपना आदि-पूर्वज मानने थे। मिश्र म जब नव-मापाण-वालीन प्रांम, कास्यवाल के प्रारम्भ म, नगरों में परिणत होते हैं तो उनके नाम हाथी भा बाज जैसे किमी पशु या पशी के नाम पर रख हुई मिलते हैं। यह अनुमान करना अस्ततन नहीं है कि नव-पापाणवान में हाथी और वाब उन प्रांमा के क्रनीलों के टॉटम (Totem) रहे होंग। नुख विद्वाना वा अनुमान है कि इस मुग में 'पता' भी अस्तित्व में आने लगे ये। वुछ स्थाना पर साधारण मनानी ने बीच में एक बड़ा सवान मिसा है जो बही के राजा का महत्त हो सकता है परन्तु इसे निरुचय-पर्वक कहना असम्भव है। हो सवता है कि ये बड़े मकान उन गाँवा के 'पवास्त-पर्र मात्र हो।

#### कला और धर्म

भूमि की उर्बरता से सम्बन्धित धार्मिक विश्वास—मृद्भाण्डो वे ध्रतिस्वित नव-गायाणकाल की वलाइतियाँ बहुन धोनी है। पूर्व-गायाणकाल के मृहा विवा भी तुलना में रखी जा मनने बाली इतियां का तो सर्वया प्रभाव है। परन्तु पित्र, मीरिया इरान दक्षिण-मुर्वो यूरोप भीर महीद्रुनियन प्रदेश से मिट्टी, परवर भीर प्रमिख्यों की नारी-मृतियाँ प्राप्त हुई हैं। य मृतियाँ मानू शिक्त किस से सम्बन्धित हो सक्ती है। सायद उनका विश्वास था नि पृषिकी जिसके वस से भा जरपन हो। हो नारी के समान है। उसे मेंट देकर तथा पूनकर सन्तृष्ट निया जा पंत्रता है। सम्भवत उनका यह भी विश्वास था नि को तल-मन्त भीर साद्रस्मृतक बादू (S) mpythetro magno) से वस म विया जा सकता है। स्वाला है अपना मित्रयों में जरपादन प्रतिभा म पूर्व पर अधिक वस से विश्वा जाता था। इसका प्रमाण भनातीं जिया वस्तान प्रदर्शन पर श्रीय वस सिंदी और पापाण वी विश्व मातियाँ से।

उपर्युक्त मत का समर्थन एन और तस्य से भी होता है। प्रारंभिक्त सम्यताओं में, नव-गापाणनाल के कौरल बार, बहुपा एक इिव-नाटक (Perthity Drama) सेला जाता पा, जिससे एन राजा और रानी ना विवाह' होना था। उनका और-पारंकि महासार (Caremonual Umon of Sexes) प्रकृति की उबंदता और अप की उत्तरीत ना प्रतीक और प्रेरक माना जाता था। इसम प्रधान पात्र धें प्रदेश और अप की उत्तरीत ना प्रतीक और प्रेरक माना जाता था। इसम प्रधान पात्र धुन्ते थी अंगरला है प्रयीव उत्तरी भूमि में पाढ़ दिया जाता है, इसी प्रकार में पहले बीज 'मरला' है प्रयीव उत्तरी भूमि में पाढ़ दिया जाता है, इसी प्रकार दस नाइक में 'राजा' दो 'गरला' है प्रयीव विवास वा बीज की जिस प्रमार नया ध्रम उत्तर होता है, उसी प्रकार नये 'राजा' वा 'ध्राविकांव' होना था। यह सर्वना सम्भव है इन नाइने वा विकास नव गायाणवाल से परिचमी एदिया और पूर्वी मध्येतियन प्रदेश की जातिया हारा क्षीज सोने ने प्रवस्त पर हो जाने वाली नरबांक की प्रधा से हुमा हो। फेजर के प्रमुत्तर दुर्धिनमं के प्रारंदिवाल में बीज बीने ने समय नरवित्व देने की प्रधा स्थानमा स्थी स्थानी पर प्रचलित थी।

१ उत्तरी इटनी म बहुत भी सुफान्ना में मृतको की श्रास्थियों के समीप खण्डित पामाणाप्तरण मित्रे हैं। इन उपकरणा को जातकुमकर तोड़ा गया है। सम्भवत उनका विक्यास या कि इस प्रकार ताइने में उपकरण मर्र जात हैं और उनकी भारमा मृत व्यक्ति के साव चली जाती है।

होटे घीर वहे, सादे घीर विवित गमी प्रकार ने मिनते हैं (वित्र ४०)। ये उन्नी प्रवार ने पायाण है जैन धानरन ममाधिना पर स्मारन रूप में सहे दिख जाते हैं। धन्तर ने नव इनता है जि तब-प्रमाणनालीन धानव उत्तम धारमा ना निवान मानते में। मेमिहरा नो बहुधा पित-बढ़ रूप में भी राहा किया जाता था। उठ धनस्या में हर्ते हुनायनमेन्ट (Alaminent) नहते हैं। जिन मेनिहरी नो विशिष्ट धार्मिन उत्तन मताने ने निप् पायाण-प्रकारों ने घेरे म स्थापित निया गया है, उन्नी नोलंब (Choullech) नहा जाता है।



चित्र ४१ नव-पापाणकाल का एक चित्रित मैनहिर

जारू-टोना—नव-पापाणवा नीन जातियां जाबू-टोनों में भी विश्वास करती थी। मस्पिट म पापाण की लग्नु कुत्ताड़ी मिली है जिसमें छद बना हुमा है। यह गढ़े म साबोज के हम पे पहिनी जाती होगी। उनका यह विश्वास रहा होगा कि इस प्रकार लयु महत्त्र प्रत्यों की ताबीज हम में पहिनने से उनकी मन्तराविन पहिनने वाले को मिल जाती है।

# ज्ञान-विज्ञान

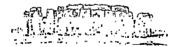
नव-पापाणकालीन मानव था ज्ञान विज्ञान पूर्व पापाणकालीन मानव से बहुत

समुक्षत था। शताब्दियो के भनुभवो और प्रयोगो द्वारा उन्हें बहुत सी नई बाते मानुम हो गई थी। मिट्टी पकाने वा रसायन-झास्त्र, खाना पकाने का जीय रसायन-शास्त्र तथा बहुत भी बस्तुमों के उत्पादन के कृषि-शास्त्र से मब वे परिचित हो गये थे। उनको शरीर की सरचना का भी थोड़ा बहुत ज्ञान था, बयोकि कुछ प्रस्थियों में ऐसे चिह्न मिले हैं जिनसे मालूम होता है कि उन्हें टूटने के बाद जोड़ा गया है। कृषि का जलवायु और ऋतुओं से धनिष्ठ सम्बन्ध होता है। इनका पूर्व ज्ञान प्राप्त बरने में मुर्य, चाँद श्रीर सितारा से बहुत सहायता मिलती है। नव-पाणाणनाल वे मत्व्य ने इस दिशा में पग उठाना झारम्भ कर दिया था। उदाहरण के लिए मिश्र के निवासी नव-पाषाणकाल वे अन्त तेत्र यह खोज कर धुने थे नि सीरियम नक्षत्र (Strus) उमी समय निवलता है, जिम समय नील नदी में वाड प्राती है। बालान्तर में यह विस्वाम किया जाने लगा वि नील नदी में बाड सीरियस नक्षत्र के कारण धानी है। इसी से मिलत-जुलते धनुभवा से यह विश्वास उत्पन्न हुमा नि सितारे मनुष्य की गतिविधि को नियन्त्रित करते हैं। यह क्योतिय का मृत सिद्धान्त है। ऐतिहासिक युग ने प्रारम्भ मे ऐसे विचार युरोप और एशिया मे मिनते हैं। सम्भवत इनका बीज नव-गणाणकाल मे पड़ा। स्तीदर नामक विद्वान का तो यह विस्वास है वि बुछ स्थानो पर मेगेतिया वा ऋम नक्षत्रा की गतिविधि ने बनुसार निश्चित निया गया है। यदि तत्नानीन युग में ज्योतिय भीर समीत विद्या की इतनी प्रगति हो चुनी थी, तो यह अनुमान करना भी असगत न होगा कि सूर्य, चौंद और सितारों से सम्बन्धित आह्यान, जो ऐतिहासिक युग के उपकार म प्रबलित थे, नव-पापाण बाल में जन्में होंगे। परन्तु इन सब धनुमानो को प्रमाणित **करना ज्ञान की वर्तमान धवस्या के ग्रसम्भव है।** 

#### पापाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ

नवनायाववान वे प्रस्त तब मानव मन्यता वे सामग सभी प्राथार-स्वन्मा वा निर्माण हो चुना था। प्रमीन, भावत्यव हिषयार प्रोर घोडार, मृर्भाण्ड, द्विंग, प्राप्तान, वन्त्र प्रोर भवान द्वादि गुनी वन्तु जे भाव भी मृत्य वे वित् प्रपित् हों हैं प्रस्ति में भा चुनी थीं। भैडनेवियन वात में मृत्य वसा वे क्षेत्र में भे अपन्यत्वादें रहार्य कर चुना वा निर्मा (अवाध) नव्य साम वे क्षेत्र में भे अपन्यत्वादें रहार्य कर चुना वा निर्मा (अवाध) क्षेत्र साम (अवाध) कर प्राप्तान में हुमा, मृत्य में ये मर्थ प्राप्तान स्वाप्तान के स्वाप्तान के मान्य माना वा निर्मा दिवा माना वित्ता माना । प्राप्तान हो स्वाप्तान के माना निर्माण दिवा माना प्राप्तान के स्वाप्तान के प्राप्तान के माना मृत्य माना निर्माण विवाद प्रोर माना स्वाप्तान के स्वाप्तान स्वाप्

पापाणनातीन शन्ति से नी जा सरे । एन प्रनार से इसे मानव सम्मता की भानी प्रगति वी बाघार शिला कहा जा सकता है।



कर दिया गमा नित्र इगनेष्ट ने स्टोनहत्त्व नामन स्था से प्राप्त 'बृहत्पाराण' ना है। यहाँ पाराण-सध्या से १०० पूट व्यास ना एन पेरा निर्मन निमा गमा है। यह एन गनी द्वारा पाग ही रियत एन नव-माराणभूगीन याम से सम्बद्ध है।



ς

#### ताम्र-प्रस्तरकाल

नव-पापाणकालीन आर्थिक व्यवस्था के दोप ग्रौर ताम्रवालीन आविष्कार

मत पापाणकालीन ध्यवस्था के बोय—नव-पापाणवालीन आर्थिय-अ्थवस्था वसनेसम्म तालातिक दृष्टि से पूर्णत सफल रही। मतुष्य, जो पूर्व-पापाण-काल मे उदरपूर्ति के लिए प्रकृति की कृषा पर निर्मर था, बब कृषि घोर पानु-पालन के द्वारा धावस्थक खाय-वामधी स्थय उलत बरने लगा। परन्तु दौर्धनातिक दृष्टि से इस ब्थवस्था में बो प्रमुख बोध थे। एक, इससे बढ़ती हुई जनतस्था की समस्या स्थावी रूप से हल नहीं हो पायी। उस बाल में इस समस्या का एव-मात्र हल खेती वे लिए नयी भूमि घोर पहुमा वे लिए तये चरागाह हूँ देवा। था। प्रारम्भ में यह कार्य घत्यन्त सरल था। जब वित्ती याम की जनसस्था वड जाती थी तो वहीं के निवासियों का एव भाग पड़ीत व नया ग्राम बसा लेता था या नये चरागाह दूढ लेता था। वेनिन भूमि का विस्तार सीमित है। एक समय ऐसा प्राया जब मये बेत और चरागाह मिलने बन्द हे यथे। कुछ जातियों ने इस कठिताई को दूर करने के लिए प्रम्य जातिया के अती घोर चरागाहों को बलपूर्वन छीनना प्रारम्भ विया। परन्तु यह स्थट है हिर पारस्परिच छीना अपटी

उसर दिये हुये चित्र मे, जो िंट के पिरोमिड युग के एक गामन्त की समापि से लिया गया है, ष्टपनों को हन चलाते हुये दिगाया गया है। द्रष्टव्य है कि जुमा (Yoke) बेला ने कन्यों के बजाय मीगों पर रखा हुमा है। इस प्रकार के हन में भ्राविष्णार उस युग से प्रचलित कुदालिया से हुमा होगा (चि० ४४, पृ०६२)। में बढ़ती हुई जनमत्या और सीमित भूमि की समस्या हल नहीं हो सबती थी। दूसरी समस्या परिवारों और प्रामी की सात्म निभरता के कारण जरत हुई। प्रामों में पारस्परिक सस्वन्य के सभाव तथा हिप्त सम्बन्धी सात्म और उपकरणों वी सारिम प्रदस्ता के कारण नव-पायाववानीन मानव यियन से प्रीयक उत्तरी साव-मामग्री उपन्त वरते थे और कर सकते थे जितनी उनके परिवार के लिये यथेष्ट होती थी। वे किमी समय भी बाह्य सहायता वी प्रपक्षा नहीं वर सबते थे। इसका परिणाम यह होता था कि विशो वर्ष भूकम्प, अनावृष्टि, प्रतिवृष्टिय या तूक्षम की प्राप्त प्रतिकृतिक स्पर्ट प्राप्त पर व नितान्त समहाय हो जात थे। प्रपार थे प्रकोप ये तीन वप चल जाते थे तो उनका मन्त हो हा जाता था।

नये आविष्कार—्दन दोनो समस्यामा को सुनभाने के तिय जतनी ही भूमि म प्रिषक त्याव सामयी उत्तर करना और नव पायाणनास के विबर्ध हुए ग्रामो मे पारस्पित सम्मक स्थापित करना भावस्यक था, जिससे सकट पड़ने पर एव ग्राम दूसरे की सहायता ने सब । नव-पायाणकास के परवात् मनुष्य ने भनेनानेक आविष्मारा हारा इस कार्य मे सफलता पाने का प्रवास्त किया। सम्भवत विदव इतिहास म ५००० ई० पू० से २००० ई० पू० तक विदने महत्वपूण श्राविष्णार हुए उतने भ्रापुनिक वैज्ञानिक सुन को छोडकर कमी महत्वपूण श्राविष्णार हुए उतने भ्रापुनिक वैज्ञानिक सुन को छोडकर कमी महत्वपूण है ताम्र वा उत्पादन और उपकरण बनाने के लिए प्रयोग, पशुभो का भार वाहक ने हथ मे प्रयोग पालदार नाव, पहिष्यार गाडी थीर हुत का भ्राविष्मार, नहरो हारा कृतिम सिवाई-ज्यवस्था, पला को सती, यात बनाने ना भ्राविष्मार, नहरो हारा कृतिम सिवाई-ज्यवस्था, पला को सती, यात बनाने ना भ्राविष्मार, नहरो हारा कृतिम सिवाई-ज्यवस्था, पता को सती, यात बनाने ना भ्राविष्मार, नहरो हारा कृतिम सिवाई-ज्यवस्था, मेरा महराव बनाने तथा वाचान किया (Glazang) नी विधि को सोज, सोर-पचाङ्ग, मूत्र, लिपि तथा भ्रतो (Xumerul notation) का माविष्मार । पुरातिष्यक दृष्टि स इनम लाम्र ना प्रयाग सर्वाधिक महत्वपूण है। इसिय पुरातरव्यत्वा इस काल को साम्र माम्र करते हैं।

साम्म कौस्य और नगर फान्ति—ताम्रवाल में हुल के प्रयोग ने नारण उरलादन यह जाना है तथा वड़ती हुई मावादी की समस्या कुछ समय के लिय सुलक्ष जाती है। इमलिये नव-पाणाकालीन ग्राम घाने घाने वह हो जाते हैं परन्तु वह होने के साय-ही-साय उनकी घारत निभरता। समान्त होने लगती है धीर सामानिकः सगठन में कुछ जिटलता माने सगती है। पहियदार गाड़ियों भीर पनुषो ना मार-याहक के रूप में प्रयोग होने ने नारण उनका पृथक्त टूटने लगता है। परन्तु इनना होने पर भी ताम ने साय साथ पाणाभोकरणा ना भ्रयोग जनता रहना है मीर पागी ना माहनर बड़ जाने पर भी ने नगरी ने रूप में परिणन नहीं होंगे। इस युग में ताम्र भीर पापागोपनरणों वा प्रयोग साय-मांच होता रहा इमलिये वभी वभी हमें ताम्र-पापाण युग (Chalcholithic Age) मी नहा जाता है। वाम्र वाल के घन्त में, धर्यात चुग सहराव्दी ई॰ पू॰ में, मनुष्य प्राव-मामग्री वी समस्य नी हल करने के लिए एन धीर प्रयोग चरता है और वह है निद्या की धाटिया भी उर्थर मूमि को इपि के योग्य बनाता । वह इन घाटिया में स्थित दलदला को सुलाता है धीर इितम सिचाई की व्यवस्था के लिये नहरें तथा बीच बनाता है। इन वायों को छोट-छोट ग्रामा के निवासी नहीं वर अवते ये इनलिये कमुख स्वया में, विश्वात समूदा—नयरो—में सागित करना धावस्थक हो जाता है। स्वयम्य प्रसी समय वह कांस्य के उत्पादत धौर उपकरण बनाने के नियं प्रयोग की विधि का धावित्यार वर लेता है। दूबरे शब्दा मं क्लिकाल और नगर-सम्यताधी का उदय साथ-साथ होता है। सुविधा की दृष्टि से हम इस प्रध्यात म केवल राम्नवालीन प्राविष्टारी तथा मागव जीवन पर उनने प्रभावा ना ध्ययन वर्षेण। परिस्थाना और नगर-कांचि वा म्राययन प्रयोग प्रध्यात भी रनगर-कांचि वा म्राययन प्रयोग स्वाव नी प्रायान की प्राविष्ट से हम इस प्रध्यात म केवल राम्नवालीन प्राविष्टारी तथा मागव जीवन पर उनने प्रभावा ना ध्ययन वर्षेण। परिस्थाना और नगर-कांचि वा म्राययन प्रयोग प्रध्यात निया जाएगा।

#### ताम्रकालीन उपनिवेश

साम्रकालोन सस्कृति का उदय स्थल—नाम्रवाल वा प्रादुर्भाव उस विधाल भूमाग म हुमा जो मिश्र भीर पूर्वी मेडीट्रनियन प्रस्थ से नारत में सिन्धु नदी की पाटी तव विस्तृत है (मानावज १)। इसम नील नदी दी पाटी, एनियन पदर, एनिया माइनर, सीरिया, पलेस्टाइन, प्रसीरिया, विवालीची वा ईरान, प्रक्र-गानिस्तान तथा उत्तर पश्चिमी भारत धात है। यह प्रदेश धपनाइत सुष्क है तथापि ऐतिहासिक युग के पूर्व यहाँ पत्र से स्थित व्याप होती थी। इसना बहुत सा भाग पवतो और रोगस्तानो हारा पिरा हुमा है परन्तु थी-प्रभी मे गरिया की पाटियाँ भीर हुर-ऐसे नत्विस्तान है। यही पर नव-पापाणवालीन प्राम-सम्बता वा उदय हुमा था। ताम्रकातीन पुरानात्विव प्रवस्ता भी सर्वप्रम स्ही नातिस्तानो और पाटिया म धवस्थित नव-पापाणवालीन प्रामा के उपरी स्तरीं में पाटन के हैं।

निश्व के उपनिवेश—सिन्यु प्रदत्त के प्राशितहासित शुग पर प्रकास हालने याते बहुत नम प्रवराज प्राप्त है परन्तु ईरान, वैविलानिया स्वीरिया, तीरिया, गेलस्टाइन, मिश्र भीर त्रीट से प्राप्त माध्या की महानता से ताक्रवालीन सम्यता के विवास की प्रमुख्य प्रवस्थाओं का क्षायत्वन विद्या जा सनता है। मिश्र में ताक्षवाल के प्राचीनतम स्नरा को बर्दायन (Backeran) और अम्रतियन (Amateun) कहा जाता है। इतने निर्माताम दा रहन-सहा नव-नापाय-वालीन था। वे ताम्र में परिचित से परन्तु इतने डाउवर उपवर्ष बनाने विविध का प्राप्तिक से परन्तु इतने डाउवर उपवर्ष बनाने विविध का प्राप्तिक पर पाये थे। वे सम्मवन इस तीन से प्राप्तिक परलोग

सिन्धु प्रदेश भूकर ीतृतीय २.**~** हडप्पा ग्रमरी । ।हितीय प्रिथम

की चिन्ना करते ये। उनकी समाधियों में बहुमूल्य उपकरण और श्राभूषण मिलते <sup>\*</sup> हैं। इनको बनाने के लिये वे विदेशों से बहुमूल्य पाषाणा का श्रायात करते ये।



कालान्तर में इसी प्रवृति के कारण मिश्र में पिरोमिडों का निर्माण हुआ। आगामी सस्कृति में, जिमे पुरानत्त्ववेता गरजियम (Gerzean) वहते हैं, ताझ वो डालकर उपकरण बनाने की विधिक आविष्णार हो जाता है। इस युग में मिश्र के निवाशी मेसोपोटामिया के घरिन्त संपर्धी में आये। इस युग की समाधियाँ विद्यालतर और सुन्दर हैं तथा उनमें मिलने वाले सबसीय भी अधिक मुख्यवान और वलात्मव हैं।

पश्चिमी एशिया और ईरान के उपनिवेश —हम देख चुके हैं नि ईरान में सिवालन की प्रथम स्तर तथा मेसोपेटामिया में प्रन्य स्थानों से प्राप्त तलालीन प्रवर्धेण नव-पाणक के हैं। सिवालक का दितीय स्तर तथा सीरिया तथा प्रसी रिया के देखीय स्तर तथा सीरिया तथा प्रसी रिया के देखीय स्तर तथा के सक्ति मी मूलत नव-पाणकाल नी है परन्तु कुछ परिवर्तन स्पष्ट रूप से दिलाई देते हैं। वाडिया, सीपिया और मूल्यवान प्रस्तर्य का प्रायात-

निर्यात वढ जाना है। मकान बनाने में मिट्टी की बच्ची चित्र ४४ ईंटा और मुद्भाण्डा के लिए मट्टी का प्रयोग होन लगता है। ताम्र का उपयोग भी प्रारम्भ हो जाता है परन्तु इसको पिघलाकर और साँचों में ढालकर उपकरण वनाने की विधि अभी तब भ्रजात है। केवल धातु नो कूटपीटकर इन्छिन रूप देने ना प्रयास किया जाना है। इसके श्रानिरिक्त इस काल में स्त्रियों पुग्यों में तावीज पहिनने की प्रथा वह जाती है। देवतान्नी वे लिए मंदिर बनवाये जाने लगते हैं। सुमर में इरिंदू नगर में इया वा प्राचीनतम मन्दिर सम्मवत इसी युगवा है। पुरानत्त्ववेता इस युग को तैल हलफ (Tell Halaf) के नाम पर हलकियन (Hala fian) कहते हैं। यह स्थूल रूप से मिश्र की बदरियन संस्कृति का समकालीन माना जा सकता है। ग्रगले पुग म जिसमे सियालक का तृतीय स्तर और मेसीपी-टामिया तथा सीरिया नी अल उबेद (al Ubaid) संस्कृति ब्राती हैं यद्यपि पापाण उपकरणों का प्रयोग चलता रहना है, तथापि ताम्र को पिथलान स्रोर ढालकर उपकरण बनाने की कला का बाविष्कार हो जाना है। बुम्हार चाव का प्रयोग करन लगते हैं और व्यापारी मम्पत्ति पर अधिकार प्रदीवन करने के लिए मुद्राम्री का। मुमेर में मृद्भाण्ड हाय में बनाने की प्रया चलनी रहती है, परन्तु देवताग्री ने पुराने मन्दिरा ने स्थान पर बड़े मन्दिर बनाबे जान लगते है। अल खबेद सस्ट्रति मित्र की बाग्रतियन सम्ट्रति की समकासीन प्रतीत होती है। सम्भवन इम समय इमसे मिलती-जुलती सास्कृतिक मवस्या एजियन प्रदेश, एशिया माइनर,

तथा जस-पिर्वमी भारत में भी वल रही थी। धगले पुग में तियालक का वतुर्य स्तर खतीरिया वी तैरगावरा (Tepo Gawra) और सुमेर की जस्देतनस्र (Jamdel Nast) सस्कृतियां आती है। ये निम्द की गरिजयन सस्कृतियां आती है। ये निम्द की गरिजयन सस्कृति की समदालीन मालून होनी है। इत युग में ताम्रकालीन प्राम जिनका प्राकृत करा नव पापाणवालीन प्रामों वे पहले ही काकी वड़ा हो चुका था, धीरे धीरे धीरे धीर-छीट इस्बा और नगरों में परिणत होने तगते हैं। धारीरिया के इस बाल के कस्य बहुत प्रयोग हो, परन्तु इनके निवासी आग में पनी डेटी और वास्य ना थोड़ा बहुत प्रयोग करने लगे ये। विधालय चतुर्व और नुमर म इस युग में बड़े-बड़े नगर, जिनने निवासी लिप और वास्य से परिचित्र में स्वा जिनने राजनीतिज प्रसस्या नार्थ विधास हिए और वास्य से परिचित्र में स्वा जिनने राजनीतिज प्रसस्या नार्थ विधास हिए और इसका प्रध्यमन हम प्रयोग प्रध्यमन हम प्रयोग में करा। इसने पुत ताम्रवाल के जन आविष्कारों ना प्रध्यमन वरना धावरपन है जिनक वारण नगर सम्प्रता ने प्रमुख ताल्य प्रसित्य ने प्रा स्वा । स्वर ।

### ताम्र या उत्पादन और उपनरण बनाने वे लिये प्रयोग

ताम्र का हिषियार भीर भीजार बनान ने निये प्रयुक्त होना मानव जीवा में प्रातिनारी भावित्यार थी। ताम्र का प्रयोग इतना सरल नहीं था जिनना पापण मा। किमी प्रस्तर-नण्ड ने हिषियार बनाने ने लिये उस नेवल एन विदाय विधि सं तोडला भीर पिनना होना था परन्तु ताम्र वा उपयोग करने के लिय भ्रत्यिक विज्ञानियाल (Tuchnucal shil) वी भावस्थनना थी। रंग पर भी ताम्र एवं द्वस्थ के रूप में पाष्ण की तुनना म बहुत उत्तम था, इसलिय उनका प्रयोग थीन्न ही लाक्षिय हो गया।

ताम्र के गून—(१) ताम्र एर रुबीली धातु है। इते न नेवल पानाण वी तरह पिता जा सनता है वरन धानानी से मोडा भी जा सनता है। हमें हभीड से पीटनर इच्छिन रूप दिया जा मनता है धोर नाहरे बनाई जा सनती है जिनका माटनर विविधारार ने उपस्ता कास जा सनत है। ताम्र ने इस गूण था मायिनार निश्व म धामतिन्त और नियासन हित्तिय में हो पूना था।

(२) ताम ने उपनरणा म नपर ने उपनरणा ने समान बढ़ोरता भीर सीवणता नो होने हैं। है साथ हो स्वाधित भी हाना है। परी मिट्टी भीर परापा-श्वियार का पन बार टूटन पर ओड़ा नहीं जा सन्ता परनू ताम ने उन्तरण न तो हम प्रवार टूटन हैं भीर यहि गराब हा भी जान है सो उन्हें गनासर नेय उपकरण बनाय जा सान है। योधी बट्टा गराबी का पीटार पा ननवर ठीन स्था जा सन्ता है। ताम म दखर की बट्टा में साथ साथ मीती मिट्टी का समीनासन भी मिला। है। जिम पत्रार भीनी मिट्टी के टुकरो को जोंडा जा सकता है उमी प्रकार ताझ के टुकडों को भी। परन्तु ताझ म इनके अतिरिक्त और बहुत से गुण है जो मिट्टी और पत्थर म नहीं पाय जाते। उदाहरणाय ताझ को पियनाया जा करता है। उस समय यह मिट्टी की तरह सस्त सा ही नहीं बरन् पानी की तरह तरत हो जाता है। अगर तरतावस्था म इसे किसी सौंच मे डाल दिया जाय और फिर ठडा कर सिया जाय तो यह उस सौंच का रूप धारण वर सेता है परन्तु इसकी कठोरता लीट आती है। डालकर उपकरण यानाता सम्भव होने से ताझ स कमसेन्कण उतने प्रकार के उपकरण वन सकते हैं जितने प्रवार के सौंच उपलब्ध हो। डे हें हुय उपकरणों को पीटकर तथा रतकर सुधारा जा सकता है। तिस्थालक तृतीय तथा गरिजयन सस्क्र निया म ताझ के इन गुणा से लाभ उठाने की विधि की सोज हो धुकी थी।

- (३) जिन स्थाता पर ताम्र विगुद्धावस्था म नहा मिलता बहा इसे वैझानिक विधियो द्वारा प्राप्त नित्मा जा सनता है। एसे बहुत से पाषाण होत हैं जिनको जारकोल के साथ गम करने पर ताम्र निकल माता है। सियावक नृतीय भौर भलउवद युग में इस विधि वा भी माविष्कार हो गया था।
- (४) दजला भौर फरात की पाटियो तथा ग्राय एसे प्रदर्शो में जहाँ पत्यर बाहर से मँगाया जाने ने नारण महिंगा पड़ता था ताम के हिषयार पत्यर को हिषयारों से सत्ते पड़ते था न्योंकि ताम ना एक हिषयार पत्यर के कई हिषयारों के बराबर चलता था। युद्ध में ताम ना हिषयार ज्यारा उपयोगी सिद्ध होता था। पत्यर का हिष्यार किसी ताम के हिषयार के साब इस प्रकार का हिष्यार के साब इस प्रकार का मय नहीं था। इसके प्रतिरिक्त जशा कि हम देख चुके हुँ ताम नो टिन या गीसा मिलाकर और नदोर दिया जा सनता था।

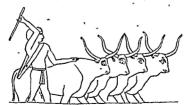
#### कृषि कर्म सम्बन्धी आविष्कार

पशुषों से खाल मास धौर दूप इत्यादि नी प्राप्ति मनुष्य नव-पायाणनाल में ही नरने समा था। धव उसने यह विचार निया कि प्रमुखा से एस बहुत से काय लिए जा सनते हैं जिननो करने में उमें स्वय प्रत्यिधक श्रम करना पढता है। खत जोतने का काम इनम सबसे कठिन था। इस काम को अब तक हित्रयों करती था। प्रव मनुष्य ने जुए (Yooke) ना धावित्यार निया (चित्र ४३,५० ०६) जिससे बैता नो जोतन्य हक विचवाया था सनता था। स्वय हक का ध्राविष्मार नव हुसा यह चहुता कठिन है। प्रारम्भिन हुन लकड़ी के बनते थ इनलिय उनके प्रवाप प्राप्त नहीं होने। इनना निवित्य है कि २००० ई० पूर्व के धावपास इसला प्रयोग मिश्र मसोहोस्तिया धौर सम्यतन भारता म हो रहा था (चित्र ४३)। इसना धाविष्मार इस तिथि वे वई सताब्यी पहते हो गया होगा। मिश्र म हत ना विकास सम्भवत. कुदानी से हुमा। कुदानी नी मूँठ को दोनो बोर वढाने से काम चलाऊ हल वन सकता था। मिश्र की सभाधियों से प्राप्त चित्रों से इसका समर्थन होता है (चित्र ४३, ४४)। हल के ब्राविष्कार से वृधिन्तमं उस रूप में



चित्र ४५ : पिरेमिड यग मे क्दाल का प्रयोग

धा जाता है जिसमे वह प्राधुनिक काल में घोडोगों रूप होने के पहले तक रहा। इससे कृषि-कर्म और पत्रपालन भी धनिष्ठ हम से सम्बद्ध हो जाते हैं। प्रव प्रत्येक किसान नो धपने घर में बैल रखने की व्यवस्था नरनी पड़ी। इससे साब के लिए गोवर उपलब्ध होने लगा। इससे भी ज्याज में बृद्धि हुई। कृषि-वम के



चित्र ४६: प्राचीन निश्च में पणुषों को हीव वर ते जाा हुमा एक प्रपण क्षेत्र में दिया गया एक मीर माविष्यार फर्तों को लेती ने सम्बन्धित हैं। मनी ' तक मनुष्य करों के वेचन जगती रूप ते परिचित था। सब उसने सावाप्त के

समान फलो का स्वय उत्पादन करना प्रारम्भ किया। इसका उसके भोजन धौर सामाजिक जीवन पर काफी प्रमाव पडा।

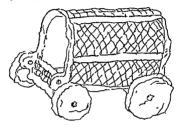
## यातायात सम्बन्धी आविष्नार

पशुओं का परिवहन में प्रयोग—कृषि-कर्म में वैलो का हल खोचने में प्रयोग होने का एक ध्रयस्थल परन्तु सदयन महत्वपूर्ण प्रभाव यादायात पर पडा। प्रभी तर एक स्थान से दूसरे स्थान को माल ते जाने वा कार्य स्वय मनुष्य, वियोगत त्थ्यों करती थी। इसके अतिरिक्त वे सक्ते गाडी वा भी, जिसे सम्भवत बुन्ते खोचते में, प्रयोग करने थे। जब मनुष्य ने बैलो वो हल खीचते देखा तो उसे यह विचार स्राया कि बैल स्तेज गाडी भी खोच बनते हैं। मेसोपोटामिया में स्लेज गाडियों कम-से-कम २६०० ई० पूर तक प्रमुक्त होती रही। सातायात में पशुओं वा भार-वाहुन के रूप में भी प्रयोग विचा जाता था। सबसे पहला पद्म, जिसे यह कार्य दिया गया, बैल न होतर गया था। ३००० ई० पूर के पहले गये का भारताहक



चित्र ४७ भार डोकर से जाता हुवागना विरेमिड मुन ने एक बित्र वी अनुकृति वे रून म मिल्र में प्रयोग प्रारम्भ हो गया था (चित्र ४७)। सीरिया और मेन्योगोटा मिल्रा में भी होतारी महावादी के प्रारम्भ में इनका जिहिन्त रूप से क्योग्राह हो रहा था। धोर पा पालन पूर्प प्राप्त करने ने नित्र बहुत पहले हो प्रारम्भ हो चुना था। परन्तु पुरुनवारी गाडी मीचने और भार डाने के लिए इतना प्रयोग २००० ई० पूर्व में पहले हुया था नहीं यह नहता नहिन है। मिपु पाटी गे र४०० ई० पूर्व में सामा पोटे को काठी (Sudhile) को मन्देशस्य पनु (Equal) मिनी हैं। ३००० ई० पूर्व समाम मुमेरियन निमी सहस्याम पनु (Equal) को रय मे जोडते थे, ऐसा कुछ चित्रों से मालूम होता है। फ़क्सट ने इस पयु को घोडा, यूली ने गया तथा अन्य कुछ विद्वानों ने खच्चर बताया है। ऐसा ही सन्देह ऊँट के प्रयोग के विषय में भी है।

बैलगाडियां—यातावात मे सबसे क्रान्तिकारी ब्राविष्कार पहिये का था। हलफियन सुग मे पहिये के प्रयोग के निश्चित प्रमाण मिलते हैं। २००० ई० पू०



चित्र ४८ वेषगावरा से प्राप्त किनौना-गाडी की प्रनुकृति के लगमग दो ग्रीर चार पहिंचे वाली गाडियां तेषगावरा मे प्रयुक्त हो रही थी (चित्र ४८)। २००० ई० पू० तक इम प्रकार की गाडियां सिन्धु से लेवर



चित्र 🐔 गरिजयन सुग ना एक मृदभाण्ड

क्षीट तक ग्रीर १००० ई० पू० मे चीन से लेक्ट स्वीडन तक प्रचलित हो गई थी, परन्तुमिश्र मे १६०० ई० प्०के पहले इनका प्रचलन नहीं हो पायाथा।

जन धाताधात—२००० ई० पू० तक वायु की सहायना जल-यानायान में ती जान लगी थी। नव-पायाणकाल में मनुष्य ने बेडे और छोटी-छोटी नार्वें बनाना सील लिया था। वास्त्रकाल में उसने पाल का प्रयोग करना सीला। । गरिजयन और अलब्बेद के मृद्पाण्डों पर पालदार नार्वों की अनुवृतियों इनका निश्चित प्रमाण हैं (चिन ४६)। तीसरी सहसाच्दी में पालदार नार्वों का मिथ, और पूर्वी मेंडीट्रनियन प्रदेश में अपूरता से प्रयोग हो रहा था। यह प्रयम अवसर था जब मनुष्य ने दिमी भीतिव-धिला को चालक दानिन के रूप में प्रयुक्त तिया। । कालान्तर में यानायात की यह निष प्रया सब विधियों से सस्ती निख हुई।

### मृद्भाण्ड कला

यातायात में हुई मान्त वा प्रभाव एवं और उदाम पर भी पडा। वह उदाम है मृदमाण्ड बनाने वी कला। नब-मापाणवान वे भ्रन्त तक मनुष्य मृद्माण्ड राय से बनाता था। जब उसने पहिये वे भ्राविष्वार वा प्रयोग बैलगाडी वे निर्माण



चित्र ४० प्राचीन मिश्र म चान पर बतन बनाते हुए कुम्हार

में नियातव उन यह भी विचार प्राया नि पहिय नी सहायता से यह कम समय भे प्रियर संख्या म मुन्दरतर मूरभाग्ड क्या मनता है। इस प्रकार कुम्हरर ना चाक (Potters' wheel) परितत्व म प्राया (नित्र ४०)। इसके भारण गृद्माण्ड क्या एक निर्माण्ड उदाम बन जाना है।

#### नये आविष्कारो वे परिणाम

विशिष्ट वर्गों का उदय और आत्म निर्माता का अन्त---उगर्युक्त धाविष्मारो का सामाजिक धीर धार्थिक-व्यवस्था पर प्रत्यंभ धीर धप्रयक्ष रूप से बहुत प्रभाव पडा। इनके कारण बहुत से वर्ग, जिनके वार्य इतने जटिल थे कि साध गृहस्य उन्हें नहीं कर सबते थे, ग्रस्तित्व में धाये। ये वर्ग धीरे-धीरे खाद्यात्र के उत से दर हटते गये और अपनी उदरपति के लिए अपनी विशिष्ट विद्यामी पर निर्भर लगे। दसरी ग्रोर साधारण वृषक को उनकी विद्या से लाभ उठाने वे लिए ग्रति उत्पादन करना पड़ा। इससे व्यक्ति और ग्राम की आत्मनिर्भरता को धक्का पहुँ उदाहरण के लिए ताम के अधिकार को ही लीजिये। ताम के उपकरण व के लिये बहत-सी बस्तुग्रो, जैसे ऊँचा तापत्रम उत्पन्न करने के लिये भट्टी, बहु पात्र, राउसी और साँचे इत्यादि की ग्रावस्यकता पड़ती थी। इनका ज्ञान भीर के बनाने विघलाने ग्रीर ढालने की विधि तत्वासीन साधारण मनप्यों के लिए जटिल थी। पत्थर में ताँबे वा निकल ग्राना, ताँवे वा पिघलना और फिर विविधा दरपनरणों के रूप में सौचों में इस जाना, ये सब बानें उनके लिए जाद के स थी। ये वार्य सभी व्यक्ति नहीं कर सकते थे, इसलिए जादगर-पजारियों के ताम्र उपनरण बनाने वाले ठडेरे (Copper smiths) समाज गा दसरा वि वर्ग-धात-सास्त्र के विशेषज्ञ-बने । उनकी विद्या इतनी जटिल थी कि वे न इसे सबको सिखा सकते थे और न सब व्यक्ति इसे सीख ही साते थे। वे वे ग्रपने मोग्य ग्रीर प्रिय शिष्यो तथा पुत्रो को ग्रपनी विद्या प्रदान करते थे। उदरपूर्ति के लिये स्त्रय साद्य-सामग्री उत्पन्न वरने के स्थान पर ग्रपनी विद्या निर्भर रहना पडता या। दूसरी श्रोर श्रन्य व्यक्तियो को उनकी विद्या से स उठाने के लिये--ताम्र उपवरण प्राप्त करने ने लिये--म्रातिरक्त साल-नामग्री । सम्बादि जन्यस्य बारने पहले से ।

ठठेरों के बाद दूसरा विशिष्ट वर्ग कुम्हारों का था। नव-पापाणकाल तक प्रत्येव परिवार नी स्त्रियाँ भावश्यकता वे वर्तन स्त्रय बनाती थी। ग्रव चाव का ग्राविष्कार हो जाने के कारण एक दिन मे कई गुने परन्तु सुन्दरतर मृद्भाण्ड बनाना सम्भव हो गया। परन्तु चाक का प्रयोग करना सभी व्यक्ति नहीं सीख सकते थे। इसलिये ग्रव यह एक वर्ग का ही कार्य हो गया । चान का सर्वप्रथम प्रयोग सियालक ततीय में मिलता है। सिन्धु-सम्यता के निर्माता भी इससे परिचित ये। मिश्र में इसका प्रयोग पहिसेदार गाडियो के प्रयोग से एक सहस्र वर्ष पूर्व, स्रयांत २५०० ई० पु० के लगभग, प्रारम्भ हो गया या (चित्र ५०)। एक ग्रीर नया विशिष्ट वर्ग बढ़द्वयों का हो सकता है। गाडियो और नावो की माग बढ जाने के कारण बढ़ई का शा महत्त्रपर्ण हो गया होगा। परन्तु झाजवल भी कृपव बिना बढई बुलाये स्वय नाव और गाडियाँ इत्यादि बना लेते है, इसलिये बढई-वर्ग का अस्तित्व सन्देहास्पद हो सनता है।

स्यायी जीवन को प्रोत्साहन-सामाजिक और ग्राधिक जीवन में हुये कुछ कान्ति-कारी परिवर्तनो का कारण फलो की खेती का अविष्कार था। फलो और खादाश को खेती में धन्तर है। साधात्र को प्रतिवर्ष बोना और काटना होता है। इसलिये एक वर्ष एक स्थान पर खेती करने के बाद मनुष्य दूसरे वर्ष दूसरे स्थान पर जा . सकता है, परन्तु खजूर, जैतून और अगूर के वृक्षा और सताओं मे फल ४-६ वर्ष बाद लगते हैं, परन्तु एक बार लगने के बाद लगातार ७०-८० वर्ष तक मिलते रहते हैं। इसलिये फलों की खेती ने मनुष्य को स्थायी जीवन व्यतीत करने के लिए बाध्य कर दिया। दूसरे, अगूर की खेती से दाराब बनाने की कला अस्तित्व मे श्राई। हो सक्ता है इससे पहले भी मनुष्य जी इत्यादि से शराब बनाता रहा हो। इतना निदिचत है कि ३००० ई० पूर्व तक दाराव मुमेरियन जीवन मे महत्त्वपूर्ण स्थान पा चुकी थी।

द्धिक्तगत सम्पत्ति और मुद्राएँ—नये-नये धाविष्टारो ने नारण मनुष्यो ने पाम व्यक्तिगत सम्पत्ति बढने लगी। इस पर अपना अधिकार प्रकट करने के लिए वे मुद्राओं की छाप लगाने लगे। मुद्राग्री का प्रादुर्भीव निश्चित रूप से ताबोजों से हुया। ताबोजा (Amulets) पर शहुपा क्वील का चिह्न (Totem) या कोई पामिक डिजायन गोद दिया जाता था। यह विस्वास दिया जाता था कि ताबीज के पहिनने वाले के पान ताबीज के चिह्न या डिजायन का 'मन' (Mana) मयवा गुप्त-राक्ति भा जाती है। घीरे-धीरे यह विश्वास किया जाते मगा वि भगर किमी वस्तु पर ताबीउ की छाप क्षणा दी जाय तो वह शक्ति उस यस्तुमे भी पा जाती है, भर्यात उस यस्तु पर उस ताबीज ने पहिनने वाले गा मधिकार स्थापित हो जाता है भीर उनके भधिकार का उल्लंपन होने पर ताबीज को यक्ति बपरायी को दण्डित करती है। इस प्रकार ताबीजा से मुदाएँ धम्तित्व

म भाई जिनको छाप तगावर बस्तुम्रा पर मधिकार प्रवट विया जा सबता था। सामाजिक संगठन में परिवतन-स्वामी भार वा प्रदान ववल भौतिव वस्तुमा पर ही नहा बरन् मन् या पर भी प्रनट निया जा सरना था। ताझवार म विभिन्न-ममूहा र पारम्परिय गमप वट गय य उसनिय बदा-गदा पुद्ध हान रहत थे। इन युद्धा म पराजिन शत्रु को दण्य दन के लिय दास प्रया (Slavery) का प्रचलन हुया। दुगरे घट्दा म मनुष्य न मनुष्य को पालनू बनाना मीखा। सामा जिब व्यवस्था म इसरा महत्त्वपूण परिवतन स्त्रियों की दत्ता स सम्बन्धित है। नव पापाणरात म हव प्रधिरात आविष्याच वा श्रव स्थिया को था। इसलिय उस युग म उनको स्थिनि पुरुषा स उत्तम और परिवार व्यवस्था मानुसत्तात्मक था। ताम्रवात म मधिवारा माविष्तार स्वय पुरुषा न तिय य इमलिए इस वान में स्त्रिया वी सलना म उनवी श्रवस्या श्रविष श्रवणी हा जानी है। इन श्राविष्तारा सं स्त्रिया को बाभा ढान रात जातन और बतन बनान जसे वायों म मुक्ति मिन गई परन्त उनवा सामाजित स्तर गिर गया । श्रव सामाजित व्यवस्था पितसत्तात्मक हो गई ग्रयान परिवार वा स्वामी पुरुष हा गया । परिवार वी सम्पत्ति पर जिसमे यामूपण ग्रस्त गस्त्र, ग्रीजार भूमि ग्रीर दासादि हात थ उमना ग्रधिनार ही गया और परिवार वे मत्र स्त्री-पुरंप उसकी स्नाना मानने के तिए बाब्य हो गय। साधारणत एक समूह म जिन व्यक्ति के पास सबस श्रधिक सम्पत्ति श्रीर दास होते थ वह युद्धो म नायक का भी काम करता था। ग्रगर वह सफन नायक सिद्ध होता था ता उमनी निक्त बन जाती थी। वह एक प्रशार में समूह या ववीले वा मुखिया वन जाना था। उसकी सम्पत्ति का स्वामी उसके बाद उसकी पुत्र होना था इमलिय व्यवहार म मुखिया या नायक पद भी पनुत्र हाना जाना था। यही मुलिया कृपि नाटक (पु० ६२) म अनदन का अभिनय करते-करते वास्तविक राजा बन बठ।



ऊपर दिया गया चित्र खकता संप्राप्त तीमरी महत्या नी ई० पूर्व के प्रारम्भ कः एक रिजीफ मंबनी मृति की धनुष्टति है। इसमें दां व्यक्तिया को एक इण्ड म एक बना घन उरकाकर ते जाते हुय रिकासा गया है।



१०

# काँस्यकाल, नगर-क्रान्ति और सभ्यता का जन्म

क्रांस्य का उत्पादन भ्रौर उपकरण बनाने के लिये प्रयोग

ताग्रकात के धन्न म, २००० ई० पू० के लगभग, मनुष्य ने बास्य का उत्पा-दन धीर उपकरण बनाने वे लिए प्रयोग करने की विधि का धाविष्कार किया। ताग्र और करिस्य म धिषक धन्तर नहीं है। ताक्ष पायण से लगीला होता है, इसिलय उसके उपकरणा की पार चीझ नष्ट हो जाती है। यदि इसमें घोडा-सा दिन मिला दिया जाय तो धिषक क्योरता था जाती है। इस मिशित पातु नो ही नौस्य (Bronzo) वहते है। इसना धाविष्णार सम्भवत भ्रावनिमक रूप से हुपा हागा। कभी ताझ को पिपसात समय उनम दिन मिन गया होगा, स्वामिषक है इस मिश्रत थातु से बने उपकरण धाविक सिक्ता सिंढ हुए हाग। इसी से

जलर दिया गय चित्र में जो मीजिय नगर(मिश) से प्राप्त हुमा है इटा के चनान नी विधि ना मद्दान है। चित्र में बाई धोर एक प्रमित्र मानडे (Hoo) से गीजी मिट्टी में मूखा मिला दहा है। दूसरा अभिन्न अपने साथी के नन्ये पर मिट्टी की बातटी रख रहा है। उत्तर वाई भोर एन वार्गेगर गीजी मिट्टी नो सोचे बातवर इटें बना रहा है। अभिन्न गीजी मिट्टी उत्तरे सामन जात रहा है। एवं निर्माण काल रहा है। यो प्रमाण काल रहा है। एवं निर्माण काल रहा ह

भनुष्य ने नांस्य नो महिमा जानी होगी। यह आविष्नार सर्वप्रथम पत्र और मही हुया, यहना कठिन है। इनना निश्चित है नि इसना अयोग सिन्यु प्रदेश, मिश्र, श्रीट ग्रीर सुमेर में ३००० ई० पू० ने नुछ पहले या नुछ बाद में, द्वाय में २०००



### चित्र ४३ वास्यवालीन-उपकरण

ई० पू॰ के बाद तथा रोप यूरोप म इनके भी बाद प्रारम्भ हुआ। स्मरणीय है कि दक्षिणो भारत, जायत, उत्तरी ब्रमरोना बीर घास्नुलिया मे बहुत से भाग ऐसे हैं नहाँ ताझ बीर कॉस्पना नभी नहीं ब्राये। वहाँ मनुष्य ने पापाणकान मे सीथ सीहतान म प्रदेश जिया।

### नगर-क्रान्ति

नगरों के उदब के कारण—(१) ताझ और नौस्य का उत्पादन और उपकरण बनाते के वित्य प्रयोग की विधि तथा हल पहिला बैक्गाही और पावदार नाव इत्यादि धाविष्कार कान्तिकारी सम्मावनाधा से परिपूष था परस्तु समात्र का पुनर्गकत हुने विना इनसे स्मुचित लाम नहीं उठाया जा सकता था। इसका प्रमाण सीरिया, ईरान तथा मेहोनियन में तटवर्तों प्रदेश और व्यक्तिस्तान में रहते वाली जावियों हैं, जो ताझ से ही नहीं वन्त्र पर्वेक स्नियास धाविष्कार से परिते होंगे हुने भी वियोग प्रमान नहीं कर महो। इतार प्रमुख सरप्त जनवी सामानिम अवस्था का प्रयास विने रहता था। परन्तु भीत दकता और करान तथा गिन्द की पाटियों में परिस्थितियों मित्र थी। जैसा हम देख चुके हैं, यह विधास भूभोग होवोंगीन मुग के झारफ से ही अधिकाधिक शुरू होना जा रहा था। यत यही मनुष्य ऐसे स्थानों पर बसना पसन्द न रहा था। जहाँ उसे व्यक्तिगत झावस्थकताथों की प्रित और कृषितम्म के निवये पूरे वर्ष पर्यान्त जल मिल सके। यह सुविधा केवल उपर्युक्त निर्देश की घाटियों में ही उपलब्ध हो सकती थी। इसलिय हम देखते हैं कि वतुष्यं सहस्वास्थी दें पूर्व में मिश्य, मुमेर तथा सिन्यु प्रदेश में निवास करने वाले मनुष्यों की सरस्वा वक्त करने वाले मनुष्यों की सरस्वा वक्त करने और स्वप्या वक्त करने हैं। ये नगर प्रायुक्ति काल के लदन और न्यूयांक्त नगरों की तुलना में बहुत को थे। अतं नार्य प्रदेश में मान्त काल के लदन और न्यूयांक्त नगरों की तुलना में बहुत को थे। अतं नार्य प्रदेश में मान्त नम्यता के इस स्वप्या की नगर-गरिक का यां

कहा है।

(२) मिथ एक छोटा सा देश है और चारो खोर से रेगिस्तानो, पर्वतो और ममुद्रों से थिरा है, तथापि नील नदी ने, सहस्रो वर्षों में बाढ़ के साथ लाई हुई मिट्टी से इसके मध्य एक ग्रत्यन्त उर्वर भूखण्ड निर्मित कर दिया है । यह भूखण्ड ३० फ्ट मोटी उर्वर मिट्टी की तहों से बना है और लगभग ७५० मील लम्बा तथा १० से ३० मील तक चौड़ा है। प्राचीन काल मे यह प्रदेश इतना उपजाऊ था कि यहाँ एक ही वर्ष मे तीन-तीन फसल उगाना ग्रसम्भव नहीं था। समेर भौगोलिक दृष्टि से उम उर्वर प्रधंचन्द्र (Tertile Crescent) वा दक्षिण पूर्वी सिरा है, जो मेडी-ट्रेनियन के पूर्वी तट पर पेलेस्टाइन से प्रारम्भ होता है और सीरिया तथा असीरिया होता हुमा दक्षिण-पूर्व में पारम की खाडी ने तट तक चला गया है (मानचित्र ३)। जिस प्रकार मिश्र नील नदी के द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना था उसी प्रकार सुमेर दजला भीर फरात द्वारा नाई हुई मिट्टी स । यहाँ की भूमि की उर्वरता भी विस्व दिस्यात भी । यहाँ उपन्न साधारणा- बीज की छिवासी गुना होती थी । सी गुनी उपन्न भी असम्भव नहीं थी । इनके प्रतिरिक्त यहाँ नदी फीला धीर तालाबों से मछली धीर भूमि पर खजूर के बुझ बहुनायन से मिलते थ । इस प्रकार मिश्र और सुमेर दोनों ही मनुष्य को भ्राकपित करने वाले प्रदेश थ । परन्तु इनको भ्रावास के योग्य बनाने के लिए पठोर श्रम करना बावस्यक या। इन दोना ही प्रदेशा म वर्षा नाम मात्र नो होती थी। यह ठीन है नि यहाँ प्रतिवर्ष बाद ग्रानी थी परन्तु बाद उतरने के कुछ दिन बाद ही मृमि मूखकर कठोर हो जानी थी। अन कृत्रिम सिचाई किये बिना कृषि-वमें में सफलता मिलना विजिया। दूसरे, बाद के जल को नियम्बित करना भी ग्रानस्यर था। सुमेर मे एक विकाई और थी। यह हाल ही में दजला भीर परात ने द्वारा नाई मिट्टी में बा। होने के नारण दलदता से भूता होते हैं। दलदना में नरकृत के घन जगन थे। दलदलों को सुखाये कुर्ने के

को साफ किये बिना यहाँ नी भूमि की उन्हें क्वा निर्मेण भी। परन्तु जगन साफ करना, बाढ के जल को बीब बनावर नियमियत करना और नहरों द्वारा सिवाई की व्यवस्या करना, ये सब काम ताम्रवाल ने छोटे-छोटे गांवों के नियासी नहीं कर सक्त खें थे। इसके लिखे मनुष्य को विद्यालतर भानव समूहों में सगदित होना बावस्वक था। एक बार बांच और नहरें बना लेने ने बाद उनकी रहा ने लिखे भी सईय प्रयस्त परते रहने नी पावस्यनता थी। इसिविये निय और मुनेर में विशाल मानवस्त्रमूहों का एक स्थान पर स्थामी रूप में निवास नरना मावस्यन हो गया। इसके मिलती-जुलती भीगोलिंव परिस्थिति सिन्यु-प्रदेश में भी भी। इसिविये ही भी, लगभग उसी समब, नगर-सम्बद्धा वा ग्रह्मिन हुया।

सुमेर में नगरों का आविर्भाय—चतुर्थ सहसादी ई० पू० सुमेर, मिश्र ग्रीर सिन्य प्रदेश में, ताम्रकालीन ग्रामों के स्थान पर वास्यकालीन नगरी के उदय वा युग है। इस सकान्ति-वाल पर सबसे अच्छा प्रवास समेरियन साक्ष्य मे पडता है। इस प्रदेश के इरिड़, उर, इरेक, लागाश और लारमा इत्यादि नगरी में विकास की प्रमिक ग्रवस्थाएँ लगभग एक सी हैं, इसलिये इरेक के साक्ष्य को उदाहरण के रूप में लिया जा सकता है। इस नगर के प्राचीनतम अवशेष हलियन भीर अलजबेद (al'Ubaid) युग के हैं। अलजबेद और एतिहासिक युग के प्रारम्भ (लग० ३००० ई० पू०) के अवशेषों में ५० फुट का अन्तर है। इतना पुरा-तत्त्ववेत्ता उठक (Uruk) श्रीर जम्देतनस (Jemdet Nasr), इन दा सास्युनिक युगों में विभाजित करते हैं। उरव-युग में इरेव ग्राम वे स्थान पर नगर बन जाता है। इस युगमें बना इनता देवी ना मन्दिर १०० फुट लम्बा और २४५ फुट चौडा है तथा प्रतु देवता का जिनुरत ३५ फुट उँचा। इस युग का प्रता लगभग ३५०० ई० पू० में होना है। झगता युग जम्देतनस्र बहलाता है। इस युग मे नगर का बैमव बढ जाता है विदशा ने बहुमूल्य पापाण अधिक मात्रा मे मेंगवाये जाने लगते हैं, बाचन (Glaze) किये हुए उपवरण धीर मुदाएँ तथा हुल्वे स्थी का निर्माण होने लगता है तया लिपि और ग्रष्टा का भावित्वार हो जाता है। निपि का प्राविष्यार हो जाने के बारण साहित्यरारा और विदानों के लिये प्रपती रचनाम्रो, व्यापारियों के लिये भपना हिमान तिनार ुर्जाग्यों के लिय मन्दिरों वी माय-अप का विवरण भीर जारू-डोने तथा राजामा के निये भयी। उपनिवयो का निपियद करना सम्भव हा जाना है। इसनिये ३००० ई० पु० के सगमग मुनर के प्रामितहासिक युग का मन्त होता है और एतिहासिक युग प्रारम्भ होता है। रेन्द्रीय शक्ति का आविर्माव

् बेन्द्रीय प्रवित्त की आवश्यकता—गुमेर नया धन्य स्थाता पर नागरित जीता का मूत्राकार समाज का मुगविता होता या। प्रायत नगर की सकतता इस धान पर निभर रहनी थी कि उसके नागरिक सामृहित हम से सावजीन निर्माणकाथ, जसे नहर बनाना थाय बनाग और मन्दिर जिगुस्त तथा अय भवना का निर्माण वरना आदि म भाग सेत हैं। इसके निय यह प्रावस्थक था कि सावजीनक निर्माण वार्षों थो योजना वर्नाई जाय उस योजना को कायानित करने के लिए प्रावस्थक जन गिन और साथन हा अमिना वा बतन के हम मे ने ने लिए प्रावस्थक जन गिन और साथन हा अमिना वा बतन के हम मे ने ने लिए प्रावस्थक जन गीन और यापन सोधन हो तथा इन योजनाया को व्यवस्थित हम से कार्योचित करने वाली और नागरिका को अनुगासन मे रसने वाली और नागरिका को

सुमर के सत्ताधारी युजारी और निश्व क कराओ-सुमर म नगरी म व्यवस्था बनाय रखने का उत्तरदायि व सिद्धान्तत नगर के प्रधान मन्दिर के दवता और ब्यवहार में प्रधान पुजारी का था। यहा मूमि को देवता की व्यक्तिगत सम्पत्ति मिदर को देवता का महल और प्रधान पुजारी को उसका प्रतिनिधि या वायसराय माना जाता था। प्रधान पुजारी दवता नी 'ब्राजानुसार श्रीर श्राय पुजारियो की सहायता से नगर ना व्यवस्था नरता था। प्रयन नागरिक दनता का दास होता था इसलिय उसे नगर के सावजनिक निमाणकायों म ग्राय नागरिका के साथ सहयोग दना होता था। वनी सस्या मं दस्तकार कृपव कलाकार सबक और निषिक पुजारी-वन के ग्रेनु गासन म रहकर नाय करते थ । पुजारी पिट्टी की पाटियो पर मन्दिरों के श्राय-व्यय का समुचित रूप से दिसाव किताव रखत थ । सुमर म यह व्यवस्था तब तक चलती रही जब तक दर का राजनीतिक एकीकरण न हो गया । सारगोन प्रयम ने नत्त्व म राजनीतिक एकीकरण हो जान पर व्यवस्था म परिवतन होना आवश्यक या। मिश्र म इसके विपरीत एतिहासिक वाल के प्रारम्भ में ही राजनीतिक एकीकरण हो जाता है इसनिय वहाँ समाज को व्यवस्थित करने और मावजनिक निर्माण मार्यो ना व्यावहारिक रूप देने का उत्तरदायित्व राजा या फराओ पर पडा। मिचु प्रदेश में भी विभी-न विभी प्रकार की नक्तिशाली सरकार अवस्य अस्तिस्व म ग्रा गई होगी परन्तु यहा की लिपि ने न पर जा सकते ने कारण यह कहना विठन है कि यहाँ की शामन-व्यवस्था का केंद्र सामन्त थ प्रथवा प्रजारी या राजा।

विद्यी व्यापार—मुमर मिथ और विषु प्रदण इन तीना ही स्थानो पर इपनो भी प्रतिस्ति-इत्ताहन करता पण्ना था। इमना एव कारण था समाज मे एम वार्गो का वढ जाना जो प्रवश्च रूप से उत्ताहन-माथ म भाग नहीं सेते प। परन्तु इसना एक और भी कारण था। यह सभी प्रदण एम थ जहीं आवश्यक्त शें सभी वस्तुण प्राप्त नहीं होती थी। सुमर म न ता ताझ मिनता था भौर न पत्यर। यहाँ तक कि मवन निर्माण के लिए तक डी भी बाहर से मामानी पहती थी। मिश्र म प्रयु मिल जाना था परन्तु ताथ जनहीं भन्याण्य बहुमूय प्रयुत्त तथा राज (Res) इत्यादि वा साथान वस्ता प ता था। मोहनजीदाडो स्रोर हडण्या के नागरिक देवबार श्रोर बहुमून्य पातुएँ वाहर से मँगवाते थे। सधोप में, कांस्यकालीन नगर नव-मापाणकाल और ताझकाल वे गावों की तरह आत्म- निर्मर नहीं ये। उन्हें सपनी झावस्यक्ताओं को पूरा बरने के लिये बाहर से आयात किये हुए माल पर निर्मर रहना पडता या श्रीर इसके लिए अनिरिकत-खाद्यान का उत्पादन करना पडता था। यह तथ्य नागरिक-जीवन के विकास वी दृष्टि से बहत महत्त्वपण है।

सुमेर में विदेशी व्यापार बहुत कुछ मन्दिरों के सदस्य व्यापारियों के हाथ में या। मिश्र में भी स्वतन्त्र व्यापारियों का एक वर्ग के रूप में अस्तित्व था। परन्तु तिन्धु प्रदेश में क्या अवस्या थी, यह कहना किन है। इतना निश्चित है कि उनके व्यापारिक सम्बन्ध कम-मे-कम सुमेर तक अवश्य स्थापित हो गये थे। इन सव देशों के व्यापारी सीदागरों के माध्यम से विदेशों से माल का आयात और निर्मात करते थे। बीझ ही इन सीदागरों के काछियों की सविधा के विदेश स्थानस्थान पर



.चित्र ४४ मुमेरियन रथ

मन्दिरा के पुजारियो और व्यापारिया ना सम्पत्ति और व्यापार सम्बन्धी ग्रॉकड रखने पडते थे इसलिय नगरो के उदय के साय-साथ लिनि (Script) का जन्म भी हुमा। इसी प्रकार बहीखाता रखने की निद्या (Accountancy) अख (Numarals) भार और नाप के निश्चित पैमाने (Standard Weights and Measurements)तया ज्योमिति के नियम ग्रस्तित्व में ग्राय । लिपि के ग्राविप्कार से प्रचलित लोग-फराग्री ग्रीर विविध विद्याग्रा से सम्बद्ध ज्ञान को लिपियद करना सम्भव हो गया । इसस म्रागामी सन्ततिया ने लाभाय साहित्य (Literature) की रचना और रक्षा हो मकी। इस बीच म हुएका की सहायता के लिय नक्षत्रों वा भ्रष्ययन करके सौर पचाझ (Solar Calendar) का आविष्कार किया जा चुका था। लिपि का प्राविष्कार हो जान से खगोल विद्या और ज्योतिष से सम्बन्धित शान की प्रगति में बहुत सहायता मिती।

व्यापारियों को ग्रपनी सम्पत्ति पर ग्रधिकार व्यक्त करने के लिय और माल की बाहर भजी जाने वाली गाठा पर चिह्न ग्रक्ति करने के लिय मुद्राओं (Seals) नी ग्रावश्यकता पडती थी (चि॰ ५७)। इससे मुद्रा बनाने नी कला (Lapidary) का विकास हुआ और मुद्रा बनान बाले कलाकारो का स्वतान वग के रूप म जाम हुमा। इससे काचन विद्या (Glizing) के ज्ञातामा ग्रीर शीशा (Gliss)यनान . वाल क्लाकारा की माग भी बडी।

स्थायी जीवन व्यतीत करने के बारण मनुष्य के लिय यह सम्भव हो सका कि वह श्रपना जीवन सुखमय बनाने की स्रोर ध्यान दे। सबसे पहने उमन अपने भवनों की स्रोर घ्यान दिया। वह नव पापाणकाल और ताम्नकाल के प्रारम्भ म मनोपाटामिया और मिश्र म नरकुल ग्रीर मिट्टी की मोपडियाँ बनाता या(चित्र ४०, पू॰ ७६) परन्त



वित्र ४८ मुमेर से प्रप्त एक महराव कौस्यकाल सुग्नर्यात ३००० ई० पू० के बुछ पहले उसने इंटो का प्राविष्यार विया। भच्ची इर मिट्टी को सौंच में डालकर घौर फिर धूप म मुसावर बनाई जानी थी (चित्र ५२ प्० हर )। सि घु प्रदर्भ म पक्की ईंटों का बहुतायन स प्रयोग होना या। ईंटा के बावि प्लार में भीपारियों ने स्थान पर मनान बनाना सम्भव हो गया। जिस प्रनार बुम्हार मिट्री से विभिन्न प्रकार व बतन बना सकता है उसी प्रकार कारीगर इटा की थे और अपनी उपलब्धियो को मिट्टी की पाटियो पर उत्लीण कराते थे। इस युग के, उत्त्वनन से प्राप्त होने वाले, महत्वपूर्ण अवगेष कृषि और आखेट से सम्बन्धित उपकरण नही वरन् राज-समाधियों, अव्य राज-आसाद, मन्दिर, जिगुरत, मूर्तियां, फर्नी-चर, मदाएँ और अभिनेल इत्लादि है।

सक्षेप मे, वे सब बातें जो सम्य नागरिक जीवन के साथ जुडी हैं और वे सब स्वाविष्नार जो मनुष्य के जीवन को मुख्यम और सुविधार्ण बनाते हैं ताम्र और क्रियवाल में, तीसरी सहसाब्दी की प्रारम्भिक शताब्दियों तक, प्रसित्व में प्राचुक भें। प्राणामी दो सहस वर्षों में मनुष्य इन सुख सुविधाओं को (वर्णमाना और तोहे वा उत्पादन तथा उपकरण बनाने के लिये प्रयोग की विधि को छोडकर) और स्रिक नहीं बडा पाया। इनीलिये करियनाजीन नगर वास्ति के प्राच को सम्मता के जन्म का प्राच की लाता है।

हमने उपर सम्यता के जन्म का जो चित्र प्रस्तुत किया है उसमे सिन्धु प्रदेश, मिश्र और वैविलोनिया के नागरिक जीवन से सम्बन्धित सभी प्रमुख तथ्य श्रा जाते हैं। परन्तु इसका तात्प्यं यह नहीं है कि इन तीनो स्थानो की सम्यता एक सी थी। विस्तरश अध्ययन वरने पर ज्ञात होगा कि इन तीना प्रदेशों की सम्यता गे मृतभूत अन्तर या । सुगेर और मिश्र नी आर्थिक और राजनीतिक व्यवस्था पूर्णत भिन्न थी। हो सकता है सिन्धु प्रदेश में कोई तीसरे प्रकार की व्यवस्था रही हो । सुमरियन समाज बहुत से स्वतन्त्र नगरों में विभाजित था, जिनके सामृहिक जीवन वा केट्र नगर-मन्दिर होता था। मिश्र म प्राचीनतम यग में ही राजनोतिक एक्वीकरण हो जाता है और सत्ता पुजारियों के स्थान पर फराभ्रो प्रथवा राजा के हाथ में केंद्रित हो जाती है। सिन्धु प्रदेश की राजनीतिक व्यवस्था कैसी थी, यह जाता नीही है परन्तु यह स्पष्ट है कि वहाँ वो व्यवस्था सुगेर और मिश्र नी व्यवस्था से भिन्न रही होगी। इसी प्रकार की भिन्नता जीवन के अन्य क्षेत्री में मिलती है। मिश्र के प्राचीनतम भवन राज-समाधियाँ हैं ग्रीर सुमेर के मन्दिर। तीनो स्थानो पर लिपि का प्रयोग होता है पर विन्ही दो स्थानो की लिपि एक सी नहीं है। मिश्र में निवि का प्रयोग प्रारम्भ में मुद्राक्षों और स्मारको पर किया गया जबिन सुमर में मिट्टी की पाटियों पर मन्दिरों की ब्राय झौर व्यय का विवरण लियने म । वास्य वा प्रयोग इन तीनो देशी म विद्या जाना है परन्तु ठठेरे जो उपनरण बनाते हैं वे विभिन्न प्रवार के हैं। नगरों की योजना, मुद्रामा जा उपन एन वनात इन वात्रामन सहार कहा नगरा ना नानात दुर्सा पर मिनने वाले जिक्क, राज-मानाधियाँ, यम, वय भूषा रहल-महत तथा झान विज्ञारा, इन सभी बाता में मिन्सू प्रदा की सम्बता सुमेरियन सम्प्रता से घोर सुमेरियन सम्प्रता सिश्व की सम्बता से जिस्न है। श्रत वहा जा सकता है नि यह यस केयल 'सम्प्रता ने जाम' ना युग हो नहीं वरनु 'विविष्ट सम्प्रतामो के जास' सा

युग है। सालो वप तक प्रयान करन के बाद मनुष्य बर्बर जीवन का परित्याग कर सम्य समाज को जन्म देने म सफल होना है, परन्तु स्वय को प्रादेशिक बातावरण के मनुकूत बनाने के प्रयत्न म उसके 'सम्य समाज' का रूप एक सा नहीं रह पाता। बस्तुन ऐतिहासिक युग में मानव-इतिहास की विषय-वर्ष (Theme) प्रादेशिक सास्कृतिक मेदो को मिटाकर यथार्थ एक्ना स्था-पित करता रहा है।

## पापाणवालीन सस्ट्रतियाँ

ितन्तितित सूनी म पूर्व पायाणवाल घोर मध्य-पायाणवान वी उन सस्कृतियों के नाम दिये गय हैं जिनवा उल्लेख इस पुस्तक मे हुमा है। प्रत्यक सस्कृति ये नाम के घारों उसकी निमि दो गई है(प्रा॰ पू० पा०⇒प्रायम्भव-मूब-पायाणवाल, म० पू० पा०⇒मध्य-मूब-पायाणकाल, प० यू० पा०⇒प्रवर्धी पूब-पायाणवाल तथा म० पा०⇒मध्य-पायाणवाल)। तिथि व घाग उम स्थान वा निर्देध है जिसवे नाम पर वह सस्कृति प्रन्यात है।

अस्तृरियन (म॰ पा॰) अस्तृरिया, उत्तरी स्थन । अवृत्तिसन (प्रा॰ पू॰ पा॰) सट प्रयून धामीना (सीम) उत्तरी कास । अनयापियन (प्रा॰ पू॰ पा॰—प॰ पू॰ पा॰) अनयापियन (प्रा॰ पू॰ पा॰—पः प्रा॰ पा॰) सनयापाः—उत्तरी यर्मा प

अतेरियन (म॰ पू॰ पा॰—म॰ पू॰ पा॰) बीर घन प्रतेर स्यूनिनिया । अतीलियन (म॰ पा॰) मान दानीन, दिनियो नात । ऑस्पियोशियन (प॰ पू॰ पा॰) मारियान, तूनूस दिनियो नात ने ४० मीन दिनियनियम नो मोर एन गुपा ।

एव्येबिल्यिन (प्रा० पू० पा०) एव्येबिन (माम) जसरी प्रान । ओल्डोबान (प्रा० पू० पा०) धोल्डोबे गात उनरी त्यापिया । बलेक्टोनियन (प्रा० पू० पा०) क्लक्टान एसरम । बाफुबान (प्रा० पू० पा) वापूनदी यूगाडा ।

क्षिक्षान (प्राव पूर्व पा) वापू नदा यूगाडा । क्रिकेनिमडेन (में पा) टगार म प्रार्गतिहासिक मन्यि दस्यादिय मन्यापे म निम्नित दर के निए प्रयुक्त हो। वान्यापद ।

वेधियन (प॰ पू॰ पा॰—प॰ पा॰) नेटिन (पाध्याः=Glica ट्यूपिया। प्रवेशियन (प॰ पू॰ पा॰) पा यासा दारोन पी पारी देशिय परिमानी पासा । पीलयन (पा॰ पू॰ पा॰) चाननार मान परिमा वे निगर। पोजन्तीत नियनियन (पा॰ पू॰ पा॰) पाउन्याताला पुना परिमान पुना पर

तार्वेद्रमानियन (म॰ पा॰) सा परस्यानार्वेनुमा उत्तर-परिवर्धा थाम । पतिन्निवयन (मा॰ पु॰ पा॰) पानित्तन त्रीती मध्य नावा । परिवरियन (प॰ पु॰ पा॰) प्रांमांत प्रशा त्रीत्मानियमा प्राप्त । मुग्लेस्यिन (म॰ पु॰ पा॰) त्र पुल्लान दार्दीत त्रीत्म पाना । मान्देमानियम (म॰ पा॰) मानमान त्रीत्रत्त द्वामा । मग्डेलेनियन (प॰ पृ॰ पा॰) ला मादेल दार्दोन दक्षिण-पश्चिमी फास।

त्रिकालुआतियन (प० पू० पा०) सवानुधा-गेट परिस । होतलपेरोनियन (प० पू० पा०) सतनपरोन मध्य फास । स्टेलेनबोस (प्रा० पू० पा०) स्टेलेनबोस क्पटाउन के समीप, दिशण घणीता । सोहन (प्रा० पू० पा०) साहन नदी उत्तरी पागिस्तान । सीस्वद्रियन (प॰ पू॰ पा॰) सीस्युट्ट दक्षिण-पूर्वी फास ।

# शब्द-सूची

Age of Curbon कार्वन बरूप Age of Fishes मतस्य करुप एलायन्मट Alignment

Amphibia उभयचर

साबीज Amulet

Anthropology नवश शास्त्र, नतत्त्व शास्त्र Ape एप

Arch महराव

Archaeozoic Ago प्रजीव यग

Artifact ग्रीजार, उपनरण

ग्रॉस्टेलोपियंकस ग्रफीवेनस् श्रफीवी Australopithecus Africanus मानव

Awls समा टेक्ला

Axe बरहाडी छरा Azore Age ग्रजीव-युग Barbarian

ववर Barrow नरो Blade

दवड Boskop Man बोस्काप मानव Bronze Age वास्य कान

Burin रमानी जनगरी यन्त्र

Camezore Age नवजीव यग Culend r पचाङ्ग

Currentry माध्वरता Cave गुका, गुहा

Co II कोय

Chalcolubic तास प्रस्तर यग Chance Lule Man

गामनार मानव Chopper

नागर

Clay	मृतिका, मिट्टी
Code	सहिता
Combo-Capello	कोम्ब कोपेल
Conglomerate	<del>शा</del> ग्लोमेरेट
Copper Age	ताम्रवाल
Core	कोर, मान्तरिक
Corn King	श्रन्नदेव
Cosmic Time	सृष्टि समय
Coup de poing	मुंद्रि धुरा
Cro-Magnon	<b>दोमान्या</b>
Cromloch	त्रोमलच
Culture	सस्कृति
Deposition	निक्षेप
Dolmen	शॅलमेन
Domestication of Animals	पशुपालन
Locene Period	धादि-नूनन-युग
Eohth	इयोलिय
Eolithic Age	इयोलियिर-युग, पापाणकाल का
	उप काल
Eonthropus .	उप मानव
Fquid	धरवसम
Erosion	धावरण-शय
Exervation	<b>उत्स</b> नन
Exploration	धनुगधान, घावेषण
Firtile Crescent	उदर-प्रथम द
Fertility Drama	<b>कृ</b> षि-नाटर
Flake	पतेक पत्रक
Fontechevade Man	फोनेपवाद मानव
Fossil	अस्तरित-पर्वाप
Genetic	धानुवांगिर
Geological Time	भूगर्भीय गमय
Glacid Age	हिमयुग
Glacier	हिमारी
-	

१९४ प्रागैतिहासिक मानव घीर सस्ट्रतियाँ	
Glazing	भावन विद्या
Granary	भ्रमागार
Grivel	वजरा
Graver	म्खानी
Grimaldi Man	ग्रिमाल्डी मान्द
Group	समूह
Hand axe	मुच्टि छुरा
Нагрооп	हापून
Hordelberg Man '	हीड नवग मानव
Hoe -	स्दान
Holocone/Recent	सबन्तन युग
Hominid	मानव सम
Homo	मानव
Homo sapiens/True Man	पूजनानव मेधावी मानव
Ico Ago	हिमयुग हिमयुग
Implements )	हिषयार
Industry	उद्योग
Interglacial	ग्रनहिमयुग
Interpluvial	श्चन्तवर्षायुग
Java Man	जावा मानव
Lake Dwell ngs	जलगृह
Mag e	जाद्
Mammals	रतनपायी प्राणी
Mammoth	ममय गजराज
Mana	मन
Matriarchal	मातृसत्तात्मव
Mchalith	<b>बृह</b> त्पायाण
Monhir >	मेनहिर
Mosolithic/Middle Stôrie Age	मध्य-पापाणकान
Mesozoic Age	मध्य-जीवयुग
Metazoa	बहुकोषी जीव
Microburin	त्रषु रत्वानी माइत्रोत्ररीन
Microfith	नघुपापाणाप <b>न्रण</b>

सप्त वडी

Mocene Missing Link Monolith Mutation Natural Schectors Noonderfhal Neanderthaloid Neohthic/New Stone Age Nomad Oligocene Palacolithic Age \_\_\_Tower \_\_\_Middle ----Upper Palacozono Patriarchal Peking Man Pithecanthropus Erectus Pithecanthropus Pokinensis Pleistocene Period Phocene Pluvial Age Post Glamal Age Potter s Wheel Pottery Pre-dynastic Prohistorie

Priest

Primitivo

Proterozore Proto-historio

Primary Period Primate

मेनहिर सान्विक परिवर्तन प्राकृतिक निर्वापन नियुषस्थल-मानव **नियाद्यलसम** तव-पाषाणकाल यायावर खानावदीन ग्रादि नतन-गर पव-पाषाणवाल प्रारम्भिक-पृव-पाषाणका व मध्य-पव-पापाणकाल परदर्ती-मुब-पाषाणकाल प्राचीन-जीव-यग **पितृसत्ता**त्मक प्रकिंग-मानव पिथके यो पस इरवटस पक्षित मानव प्लीस्टोसीन प्राति-नृतन-युग व्लीयोसीन च्रति-नृतन-युग वर्षायग हिमोत्तर युग नम्हार का चाक मदभाग्ड प्रारवशीय प्रागतिहासिक पराहित पुत्रारी पाद्यमिक काल तर-वातर परिवार ग्रादिम प्रारम्भिक-जीव-यग पुरा-एतिहासिक

मध्य-नतन-यग

प्रागैतिहासिक मानव श्रीर सस्ट्रतियाँ 386

एककोपी जीव

Protozos

चतुथक काल Quaternary Period

रीड, नरकल Reed सरीसप Roptile

कल्लाविधि Ring Method Rock Shelter

गुहा ग्राश्रय

खर्चन-यन्त्र Scraper Scal मद्रा, मृहर

Secondary Period द्वितीयव' यग चर्ण Sediment

Sedimentary Rock स्तरीय चढान हसिया

Suchla Side Scraper पार्श्व-सर्चेन यन्त्र चीनी-मानव

Smanthropu<sup>o</sup> Sito म्धल सौर्यिव विकिरण

Solar Radiation मौर मण्डल Solar System Solo Man मोलो मातव

Somatic देहिर Steinheim Man स्टीनहोम-मानव

Stone Age पापाणकाल Struggle for Existence जीवन-मधर्ष

Suggestion Picture सवेत चित्र Survival of the Fritest योग्यतम वा धनुजीवन

स्वैनकोम्ब मारव Sa inscombe Man Sympathetic Magic

सादश्यगलर जाद Technical Skill विनान नौशल

ILIT टी वा Letterr Perod तुरीयक या

Tomb समाधि Tool लाइक रहा Tote m गोंग्स Tumbus

दमलग Vertebrate पुष्टवर्गी

Hadjak Man योदनर गाउँ

#### पठनीय मामग्री

Clark, J De-mond, The Prehistory of Southern Africa (1959)
Clark, J G D, From Sawijery to Civilization (1946)
Coon, Carlton, S, The Story of Man (1955)
Colo, S, The Prehistory of East Africa (1954)
Childo, V G, Wan Happened in History (1957)
Childo, V G of Man Males Himself (1953)
Childo, V G, The Dawn of European Civilization (1957)
Childo, V G, The Prehistory of European Society (1058)
Childo, V G, The Own of European Society (1058)
Childo, V G of New Loudh on the Most August East (1952)

Burkitt, M. C., The Old Stone Age (1949) Burkitt, M. C., Prehistory (1925) Burkitt, M. C., Our Early Ancestors (1929)

Childe, V G . Bronze Age (1930)

Wells, H G The Outline of History (1956) Zouner, F E, Dating the Past (1958)

Fairsorvis, W A The Origins of Oriental Civilization (1959) Frankfort, H , The Birth of Civilization in the Near East (1955) Ghirshman, R. Iran (1954) Hoebel E Adamson, The Man in the Primitive World James E O . Prehistoric Religion Kuhn, H. On the Track of Prehistoric Man (1958) Lenkoy, L S B, Adam's Ancestors (1953) Moburney C B M The Stone Age of Northern Africa (1960) Mikhail N , The Origin of Man (1959) Montagu, A , Man His First Million Years (1959) Montagu, A An Introduction to Physical Anthropology (1951) Marjorie and Quennell, Everyday Lafe in Prehistoric Times (1959)Oakley, P Kenneth Man the Tool Maker (1958) Piggott, S Prehistoric India (1950) Singer, Holmyard and Hall A History of Technology, Vol I (relevant Chapters) (1956) Wheeler M. Early India and Pakistan (1959)

# अनुक्रमणिका

ग्रक ५७.१०८ ग्रग्ति २६,३६४०-४१ ५६ ग्रवलियन संस्कृति ३२,३४,३५,४० ग्रजीलियन संस्कृति ६४ ग्रजीव यग प ग्रतिनतन युग १३ ग्रतेरियन संस्कृति ५१ ग्रज्ञागार ६८,७१ ग्रनातालिया ५१ धनो ६८ ग्रन्तवंषीयग १४ मन्तर्हिमयुग १३,२५,३०,३१३४ ग्राउदेव दर ध्रनयाथियन ३४ भनुवशीयता मिद्रान्त ५ ग्रकीका २७२६२७३६,४⊏६६ ग्रफीनी मानव दे० घ्रांस्टलोपियकस ग्रमीकेनस्

प्रभावित्यात ७० वतः
प्रभावित्यात १० ७ वतः
प्रभितेत्व १० ७
प्रमतित्व १०,३३,६६,१००
प्रप्रतित्वत वत्,न६
प्रस्त ६२
प्रभा उर्वद वह,६४,१०२
पत व्यापी ६०
प्रभावित्या १०७
प्रभावित्या २०

मलमीरा ४४

सल्पाइन हिमयुग त्रम १३ प्रवेस्ता ३ सस्व १६,३६,६३ सस्वमम पत्न ६३ प्रसीरिया ==,६० सस्तरावाद ६= सस्तरियात सस्त्वति ६४

धा धान्याना का जन्म ६४. धात्मनिर्भरता २१ ६०,६७ ६४ ६७,५५६ १०३–४. धादिनूतन युग १२

म्नादन्त युग १२ म्नादिम जातियाँ २१. ए मान्तदित उपकरण देश्वार जेपकरण मानूषण ४३ मार्यक्तंत्र ६६ मार्यिन मान स्पेतीन १६ मारियायन सस्कृति ४६,४० मारी ३२,४०

सायभट २ श्रालिगोमीन १२ ~ श्राल्यम् १३ सार्त्यान २७ श्राताम ७२ स्रोतास ७२

२८,३८ मॉस्ट्रोनोमिक्त विधि ७,

घॉस्ट्रलोपियवस घफीवेनम २४,२६~२७;

इगर्नेण्ड ४,२६,०१ ८५ इटती १६,३७,४२ इयोन्योपस ढाँसोनी ३०. इयोसिय २०,२४–२४,३३,६५ इयोसीन १२ इरिडू =६,१०२ इरेल १०२ इसास १६

इं इंटें ७६,५७ ८६ ६६ १०४ ईरान ४७,४८,६७,८८,

उ उजवेकिस्तान ४३ उत्तरपापाणकाल. दे० नव-पापाणकान

'उद्योग' ३२ उपस्परण, उप पापाणकातीन, देः इयोलिय, परवर्ती-पूर्व-पापाण कालीन Xe-v2 पॉल्निस्टर

वालीन ४८-४२, पॉलिसदार २१,४६,६७ ७६-७७, प्रारम्भिन पूर्व-पाषाणवालीन २३-२४,३१-३६, संवडी के २४

३६, सनडी के २४ जमयनर ६ चर १०२,१०६ जनर मध्याद्व १०१--२ जरुन १०२.

चष मानष ३०. क

क्रं १६,६४. व्य ७३ ७६.

र्युताम १६.

एकजीवकोजी प्राणी ४.
एजियन प्रदेश प्रतः
एटकेन्योगस २७.
एप्यागेएट एप १६१८, २८.
एप १७२६.
एव्वविसे १६.
एव्वविसियन सस्कृति १० पैसियन
सस्कृति

एशिया २२ २६ २७,२८,३३,३४ ४३, ४८,८६. एशिया मान्तर ६७ ८८. एस्विमी ४८.

ú

एतिहासिक युग २११०२१०८

भ्रो

भोत्डोबान सस्तृति ३५.

भौ

भौद्यागिक प्रान्ति ६४,१०७. भौद्योगिक विद्यार्थीकरण ६०. भौपकारिक सहवास ६२.

7

षताहा ३३. पताम २७ पपड़ा बुनता ६७७४-७६. पपाम ७६. पदीना ८१ ६७ १८. पदमा ७६ ७७. वंना, नव पायाणकालीन = १: गरवर्ती- वेन्द्रीय शक्ति १०२-३. पर्व-पाषाणकालीन २३. मध्य-पायाणवालीन ६३. बास्य. कास्यकाल २११,५१,५७,५५,६०,

.308-33.33

बाबन किया ८७.१०५. वातने की कला ७४. वानन २१,१०४. कॉपरनिकस २.

काफिले २१. नापुधान संस्कृति ३५. वार्वन वल्प ६. कार्वन परीक्षण ७.६७

कामल ३८,४३,४७,६८. कालासागर ५०.६२.

बाष्ठ बला ६७.७६. किचेन मिडेन ६५

कीय. ग्रायंर २६.४७.

कत्ता ६३,६३.

वदाली ७१,८६,६२.

वन, सी० ४७. कुम्हार ७३,७४,८६,६७.

कदिस्तान ६८. वरान ३.

मल्हाडी २२,३२ वृषि कर्म २१,२२,६५,६६,६६-७८,

.\$0\$.\$3-\$3 कृषि नाटक ६२,६६ कृषि शास्त्र ८४. केप्सियन सस्कृति ५१,५२,६४ मेच, मिश्र का पृथियी देव १० केनिया २७ केन्ट ३०.

केप्सियन सागर ६२. कोम्ब कोपेल मानव ४८.

कोर्यानस्वाल्ड २५. कोर उपकरण ३१.३२.३३.

कोल्न लिन्डलघाल ६६.७१. कोडिया ६६.८१.८६. कीट २१,६६,१००,

श्रीटास ४४.

श्रीमिया ३७

त्रोमलेच ८३.

कोमान्यो मानव ३८,४६,४७,४८,६२ क्लेक्टोनियन संस्कृति ३४,३४,४०

क्वाटनंरी १३.

ख

खगोल विद्या ५४,१०५. सक्जा ६८

साई ८०. साद ७३.६२.

गटा ७७.

खाल ४२.४२.७३. खरचन यन्त्र ३२.

गधा ६३ गरजियन सस्कृति ५६,६०,६४,६५

गुञ्ज १३. गफा ३६,४०.

गफा-यग, परवर्ती ५२, प्रारम्भिन ४० गैतिली समद्र ४३,४७. गोल्डरिमत ५-

ग्रवेशियन संस्कृति ४६, ६३.

शामो की योजना ७१-८०

इमलेण्ड ४,२६,६१,६५. इटली ३६,३७,४२. इयोन्योपस डॉसीनी ३०. इयोसिय २०,२४–२४,३३,६४. इयोसीन १२

ፔ

इरिड्र = ६,१०२ इरेक १०२ इवान्स १६.

ईंट ७६,८७,८६,६६,१०५. ईरान ४७,४८,६७,८८,८६

उनवेनिस्तान ४३. उत्तरपापाणकाल, दे॰ नव-पापाणनाल 'उतोम' ३२

उद्याग २२ उपनरण, जयपायणनातीन, दे० इयोजिय, परवर्ती-मूर्व-गापाण-गालीन ४८-४२, पॉलिशदार २१,४६,६७,७६-७७, प्रारम्भिन पूर्व-गायाणकातीन २२-२४,३१-३६, तकडी के २४.

जभयनर ६ चर १०२,१०६ उवंर मध्यनम्ब १०१-२. उरुक १०२.

उप मानद ३०. ऊ

कर १६,६४. कर ७३,७६.

ऋतुधास्त्र ४६.

एनजीवकोसी प्राणी ४.
एतियन प्रदेश ८८.
एउतेन्प्रोपस २७.
एन्प्रपीएड एप १६,१८, २८.
एच १७,१६.
एच्चिक १६.
एच्चिकियन सस्कृति, दे० चैतियन

सस्कृति एलायनमेट = ३. एतिया २२,२६,२७,२=,३३,३४४३, ४८,८६. एतिया माहनर ६७,८=.

Ŷ

ऐतिहासिक युग २१,१०२ १०८० स्रो

... घोल्डोबान सस्कृति ३५.

एस्टिमो ४५.

श्री श्रीदोगिक कान्ति ८४,१०७. श्रीदोगिक विशिष्टीवरण ८०. श्रीवचारिक सहवास ८२.

Ŧ

वनाडा १३. वनाम २७ कपडा बुनना ६७७४-७६. वपास ७६. ववीना ६१९७ हत. करमा ७६,७७. भ मट्टी ७५,-६,६६ माना ३२,४०. भार व नाप के पैमाने १०५ भारत २,३२,३३,३५,५०,६२,७६,-८,

भाषा १८ भित्ति चित्र १८. भगभैजास्त्रीय समब ६

स

मब्दिया ६५ मनानों के प्रवाद ७६,=१,=६,१०४-६. मत्स्य मन्न ६. मध्य नृतन युग १३ मध्य-ग्रावणवाल २०,६१-६५ मध्य-पूर्व-ग्रावणवाल २०,३७-४४ मन्य-ग्रावणवाल २०,३७-४४ मन्य-ग्रावणवाल २०,३७-४४

गुच्न, आर पूचन (२- रिड, द्याविमीय १४, प्राचीनता १६, मरुतता का रहस्य १⊂-१६, विचाम वा स्राद स्थल २६–३० मनुष्यसम प्राणी १२,१३१७ २६–३०

मन्दिर ५८,८६,१०३ मनाया २०,३५ मानाहार २५,४१ गानुबक्ति ४४,५८,६८१ मानुबक्तात्मक व्यवस्था ६०,६८ मान्देग्यू, एसले ३६

मानव (Homo) ३६ मार्स्टन ३०. मिन्डेल १३ मुद्रा ८७,६७,१०४. मृष्टि छुरा २२,३२-३३,३४. मृस्टेरियन सस्कृति ३६-४०,४०. मेसोपोटामिया ६४,८६

मश्र १,२,२१,६२,६८,८४,१०१.

मेहराव =७,१०४-६ मेनिसको ३३ मेग्डेलेनियन सह्हति ४६,४१,७६

मैंग्लेमोजियन सँस्तृति ६४. मेरिम्द ६८,७१,८३. मतन सस्नार ४२,४८,८२,८८

मृत्य नस्यार ०२,४५,५५,५५ मृत्यु की समस्या ४३ मृद्माण्ड कता ६७,७३–७६,६४. मेगेलिय, दे० वृहत्पाषाण

मवालय, द० बृहत्यापाण मेटाजोबा ४. मेडिट्रेनियन ४६,६७,८१,८८. मेनिहर ८२ मेण्डल. ग्रीगोर ४.

मेधावी मानव ४३ मोइजीक्टोॅ २८. मोहनजोदाडो १०३,१०६. मौबर ३०

मायर २० य यानायात =०,६३—६५

युद्ध ६८ १०४० यूगोस्ताविया ३७. यूगान ७२ यूरोप २,१३ २६,२६,३०,३३ ६८

४७--४८ योग्यतम का झनुजीवन ४

रय ६३१०२ रन्दा४०, स्तायन शाहत हु४.

राजा न्दी,ह्न,हृद राज्य नुश्र,हृश्य राज्य नुश्र,हृश्य राज्य नुश्र,हृश्य राज्य नुश्र,हृश्य राज्य नुश्र,हृश्य राज्य नुश्र,हृश्य रिस्स १३. रूस ४३,४२ रोम /रोमन युग २२,१०७ रोडेनिया /रोडेनियन सानव २६,४०.

लघुपाषाणोपकरण ५२,६३–६५ लागास १०६

लान मागर ६६ लिपि २१,५४,५७,१०२ लिपिक २१ लुप्तकडो १४–१७,२७,३०

नेवानुषाजियन सस्मृति ३४,४० नेमार्च ४ लौह नाल २२,७४ १०० त्यन ६६

वनम्पति सास्त्र ४६ यरनो, प्रोकेगर ४७ वर्णमाता १०७ — वम १३ यर्पायुग १४ यम्ब ४२ ६८,७३

वार शित १८ यातवाम् २५ यादवर मानव ४८ यागम, गण्यकः ४ विकास गढ ४,१४ विचार शक्ति १८ विदेशी व्यापार १०३ ४. विधि सहिता १०४ विधिट वर्ग २१,६४,६४६. विशान ४६,६३,६४

वीजमान प्रॉगस्ट ५ वीनस ५४,६० बूली ६४ वेलस ४६ वैविलोग ७०. व्यक्तिगत सम्पत्ति ६७-६६.

, दा घराव ८७,६७ धासलाद मानव ४८ विवाद ३६४१-२,४२,४८,६३,७८ सिक्त मूर्तिया ८१.

धुन उपशासा ४३. शतनपेरोनियन मम्हति ४६. शतफिश ६४ थग विभाजन ४३,८० स

मक्रोत्पत्ति ७१

य्रोज, ह्युगो द ५

नकेन चित्र २३,४४ ६२ मध्या का जन्म ६६-१०६ मधिनुष करा १०. सर्वेतृत्व सुग १४ मधिका २६ मधिनिया ४०-४२ माइन्यमुका जादू ४८,८१

गामात्रिक गगठन ४२,६२,-=१,६६

सारगोत प्रथम १०३. सार्टीनिया ६५ सिचाई व्यवस्था ७१ ८७ सिन्ध प्रदेश / सम्यता २१,६७,१००, १०१,१०२,१०४, सिम्प्रसन ४ सियालक ६८.८६-१०.६७. सीग के उपकरण ४६ सीढी ६६ ६७-७७ मीरिया ३२ ६७,८८. सुग्रा ४० सई ५१. समात्रा ७६. मुमेर ६६,६०,६३,६७,१००-२ मृष्टि २-३ ें 🚺 😚 सेन्ट अचल ३२ मैक शटन ३० सैनिक १०४ सोधन ३५ सोम, नदी १६. मोलो मानव ४८, सीर पचाञ्च ६७ १०४ सीर मण्डल २ सौधिक विकिरण ७ सौत्युट्रियन सस्कृति ४६,५०-11,६३ स्केन्डिनेविया पर

स्टीनहीम मानव ३१,३१३३,३९,४७

स्टूटगार्ड ३१.

स्टोनहेञ्ज ८५ स्थाधी जीवन ७५-७६, ६७ स्येन ३२,३६,३७,४४, ४६. हिमथ, इलियद २८,४७ म्लेज गाडी ६३ स्वीटजरलैण्ड ४७,६६. स्वीडन ६५ स्वैतकोम्बे मानव ३०,३३३४,३६,४७ ಕ हसिया ६८ ७१,७७ हक्सने ३२ हडप्पा १०४ ्रहेंयीडा ३२ हथियार नैमगिन ४०, मानव निर्मित ४० हल ७१,८६ ८७.६१. हलक / हलिकयन ३२,८६,१०२ हाय १६२३

हाथी ३६ हाबीदात ४६ हार्ष्न ४१ ४२ ६४ हिमयुग / हिमयुग नम ७,१३,३०,३१. 3 3 4,3 4 3 E Y 0 X 8 1 7 2 5 2 हिमोत्तर युग १३ हिसाद निताब २१

होलोमीन १४,०१६२६६६७१०१

हत् गुका ४७४ ८